



Пожароизвестителна централа LT-32 / LT-159

Ръководство за инсталиране и за потребителя

M-168.1-SERIE-LT-BG / 08.2022

Правилна употреба

Продуктите могат да бъдат използвани само за целите, описани в каталога и в техническата документация, и само във връзка с одобрените или разрешените компоненти. Тази документация включва регистрирани и нерегистрирани търговски марки. Всички търговски марки са собственост на съответните притежатели на правата. Използването на тази документация не предоставя лицензни права или друго право за използване на името, търговската марка и/или етикета. Авторски права за тази документация държи Honeywell. Съдържанието не може да бъде копирано, публикувано, адаптирано, разпространявано, излъчвано, продавано или променяно без изричното предварително писмено съгласие на Honeywell. Информацията се предоставя без да се поема отговорност.

Указания за безопасност

Тази документация включва необходимата информация за правилната употреба на описаните в нея продукти. Безпроблемната и безопасна експлоатация на продукта изисква правилно транспортиране, съхранение, монтаж, сглобяване и внимателна работа с него. Квалифициран персонал по смисъла на указанията за безопасност в тази документация или върху самия продукт са лица, които

- като инженерен персонал са запознати с правилата за безопасност на пожароизвестителни и гасителни инсталации вкл. свързаните с тях компоненти.
- Като персонал по поддръжката са обучени за работата с пожароизвестителни и гасителни инсталации и познават съдържанието на настоящото ръководство отнасящо се до обслужването.
- както специалисти по монтажа и обслужващ персонал са преминали обучение за инсталация/ремонт на пожароизвестителни и гасителни инсталации, включително свързаните компоненти, съответно които имат правоспособност да въвеждат в експлоатация, да заземяват и обозначават електрически мрежи и уреди/системи в съответствие с установените стандарти за безопасна работа.

Символи

Следващите указания служат от една страна за лична безопасност и от друга, за да се предотврати повреда на описаните продукти или свързани уреди. Указания за безопасност и предупреждения за предотвратяване на опасности за живота и здравето на потребителите или на персонала по поддръжката, съответно за предотвратяване на щети по имущество, са подчертани в този документ чрез дефинираните тук символи. Използвани символи по смисъла на тази инструкция има следното значение:



Предупреждение - може да настъпи тежка телесна повреда, смърт или значителни материални щети, ако не бъдат взети съответните предпазни мерки.



Указание - Важна информация за продукт или част от инструкцията на която трябва да се обърне особено внимание.



Стандарти и директиви - Указания и изисквания според националното и локалното законодателство, както и приложимите стандарти.



Този символ предшества информацията за съвместимостта със стандарт(и).

Демонтаж



Според Директива 2012/19/EU (ИУЕЕО) електрическото и електронно оборудване се взема обратно от производителя след демонтажа с цел правилното третиране на отпадъците

© Honeywell International Inc./Запазваме си правото на технически промени!

Настоящият документ е предмет на авторско право, членове 16 и 17 от германския Закон за авторското право (UrhG), не може да се копира, нито да се разпространява по какъвто и да е друг начин. Всяко нарушение съгласно член 106 от UrhG може доведе до законови действия.

Съдържание

1	Обща информация / приложение.....	5
1.1	Предпазни мерки.....	6
1.2	СЕ маркировка и информация.....	7
1.3	Национални стандарти.....	7
2	Проверка за повреда при транспортиране.....	8
2.1	Списък за проверка преди инсталиране.....	9
3	Общ преглед на инсталирането.....	10
4	Спецификации.....	11
4.1	Механични спецификации.....	12
4.2	Електрически спецификации.....	13
4.3	Спецификации на околната среда.....	13
5	Части на централата – изглед отпред.....	14
5.1	Части на централата – изглед отвътре.....	15
6	Инсталиране на централата.....	17
6.1	Монтиране към повърхността.....	18
7	Окабеляване.....	19
7.1	Маршрутизиране и свързвания на кабелите.....	21
7.2	Общ преглед на настройването и връзките на LT-32.....	23
7.3	Общ преглед на настройването и връзките на LT-159.....	24
8	Общ преглед на детекторите и модулите.....	25
9	Дисплей и средства за управление.....	26
10	Парола по подразбиране на системата.....	28
11	Общ преглед на дисплея.....	29
11.1	Индикации и бутони на дисплея.....	30
12	Меню „Конфигуриране“.....	31
13	Меню „Програмиране“.....	32
13.1	Конфигуриране – достъп до менюто.....	33

13.2	Конфигуриране – настройка на дата и час.....	34
13.3	Конфигуриране – конфигуриране на централата.....	36
13.4	Конфигуриране – автоматично обучение.....	39
13.5	Конфигуриране – описание.....	40
13.6	Конфигуриране – В/И матрица причина/ефект.....	42
13.7	Конфигуриране – активиране на забавяне.....	44
14	Операция – активиране / деактивиране на зона или точка.....	46
14.1	Статус на системата – безжични устройства.....	47
14.2	Статус на системата – диагностични стойности на централата.....	48
14.3	Статус на системата – диагностични стойности на точка.....	49
14.4	Статус на системата – хронологичен регистър.....	50
14.5	Тест на системата – потребителски интерфейс на централата и реле.....	51
14.6	Тест на системата – зони.....	52
14.7	Тест на системата – изходи.....	53
14.8	Тест на системата – сирени.....	54
15	Поддръжка.....	55
16	Списък с продукти.....	56
16.1	Съвместими устройства.....	56

1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ / ПРИЛОЖЕНИЕ

Целта на настоящото ръководство е да предостави на потребителя инструкции относно инсталирането, използването и поддръжката на пожароизвестителна централа LT-32 / LT-159.

ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

Аналогово адресируемата пожароизвестителна централа LT-32 / LT-159 е компактна по размер и лесна за инсталиране и конфигуриране. Системата е специално проектирана за безжично оборудване Agile. Времето за инсталиране и въвеждане в експлоатация е намалено до минимум, тъй като е необходима само физическа връзка с шлюза на безжичната система, която позволява на пожароизвестителната централа да идентифицира инсталираните сензори, входни модули, сирени/светлинна сигнализация.

LT-32 е адресируемо табло с един контур, ограничен до 32 адресируеми устройства, сензори или модули.

LT-159 позволява свързване с до 159 адресируеми устройства, основно безжични и няколко кабелни, разпределени в максимум 16 зони.

LT-32 включва два контура за сирена, докато LT-159 включва един контур за сирена.

Пожароизвестителна централа LT-32 / LT-159 включва разширен протокол на Honeywell, който увеличава максимално скоростта и ефикасността на установяване на аларми, както и предоставянето на максимална информация на монтажника. 4,3" / 109,2 cm (480 x 272-пиксела) екран предоставя интуитивен потребителски интерфейс чрез сензорния си екран и менютата с бърза и лесна работа със системата.

Пожароизвестителната централа позволява конфигуриране от самия екран.

Поради размера и захванването тя е идеалната аналогова адресируема централа за малки обекти, при която се изисква максимум информация от инсталираните устройства. Централата позволява идентифициране на всеки от адресируемите сензори с различно ниво на аларма, за да се провери състоянието на системата, преди да се извърши евакуиране или предаване към станцията за получаване на аларми или системата за управление на сградата.



Не опитвайте да използвате контролера и свързаните устройства, преди да сте прочели това ръководство!

1.1 Предпазни мерки



- Настоящите инструкции съдържат процедури, които трябва да се изпълнят, за да се избегне повреда на оборудването. Приема се, че потребителят на настоящото ръководство е завършил курс на обучение и познава действащите приложими правила.
- Системата и всичките ѝ компоненти трябва да са инсталирани в среда със следните условия:
 - Температура: -5 °C ... +40 °C.
 - Влажност: 10% ... 95% (без конденз).
- Периферни устройства (сензори и т.н.), които не са идеално съвместими с контролера, може да причинят повреда на контролера или да доведат до неизправност на системата по всяко време. Поради това е от съществено значение да се използва само материал, който е гарантиран от Honeywell и е съвместим с контролера.
- Моля, консултирайте се с отдела за техническо обслужване на Honeywell, ако имате съмнения.



- Тази система, както всички полупроводникови компоненти, може да се повреди от индуцирани елестростатични напрежения: хващайте платките за ръбовете, за да избегнете докосване на електронните компоненти.
- Във всеки случай подходящото заземяване гарантира намаляване на чувствителността на смущенията.
- Моля, консултирайте се с отдела за техническо обслужване на Honeywell, ако не можете да разрешите проблеми при инсталирането.
- Някоя електронна система няма да работи, ако не е свързана към електрозахранване.
- Ако главното захранване откаже, системата все още ще работи, като използва захранване от батерията, но само за ограничен период от време.
- По време на фазата на планиране на системата обмислете необходимите пълномощия, за да гарантирате, че електрозахранването и батериите са правилно оразмерени.
- Опитен персонал трябва периодично да проверява състоянието на батериите.
- Разединете ГЛАВНОТО ЗАХРАНВАНЕ и батериите, ПРЕДИ да отстраните или поставяте платка.
- Разединете ВСИЧКИ източници на захранване от контролера ПРЕДИ извършване на техническо обслужване.
- Контролерът и свързаните устройства (сензори, модули, повторители и т.н.) може да се повредят, ако се постави или отстрани нова платка или ако захранващите кабели са свързани.
- Най-честата причина за неизправности е неподходяща поддръжка.
- Обърнете специално внимание на тези аспекти от началото на фазата на планиране на системата; това ще улесни техническото обслужване в бъдеще и ще намали разходите.

1.2 CE маркировка и информация

Настоящият документ представлява декларация, че изброените по-долу продукти отговарят на съществените изисквания за защита на следните европейски директиви:

- ДООВ (RoHS) – ограничения за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване
- Директива за оборудването 2011/65/ЕС
- Съвместимост с ДООВ 2 – продуктът не съдържа опасни вещества над ограниченията, определени от директива ДООВ. Продуктът попада в категория 9 – прибори за контрол и управление

Директива относно EMC 2014/30/ЕС чрез прилагането на следните стандарти за EMC:

- EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (Емисии)
- Електромагнитна съвместимост (EMC). Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди.
- EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (Устойчивост)
- Стандарт за група изделия: Изисквания за устойчивост на съставни части на пожароизвестителни системи, алармени системи срещу проникване и социални алармени системи.
- Директива за ниското напрежение 2014/35/ЕС
- Директива ДСП 305/2011

1.3 Национални стандарти

- Това оборудване трябва да се инсталира и експлоатира в съответствие с настоящите инструкции и съответните национални, регионални и местни разпоредби, специфични за държавата и местоположението на инсталиране. Консултирайте се със съответния компетентен орган (КО) за потвърждаване на изискванията.
- Това оборудване трябва да се експлоатира в съответствие с настоящите инструкции и съответните национални, регионални и местни разпоредби.



Това устройство трябва да се инсталира и да работи в съответствие с настоящите инструкции и действащите правила на мястото на инсталиране.



EN54-2 13.7

Максимум 159 сензора / ръчни пожароизвестителя на централа.



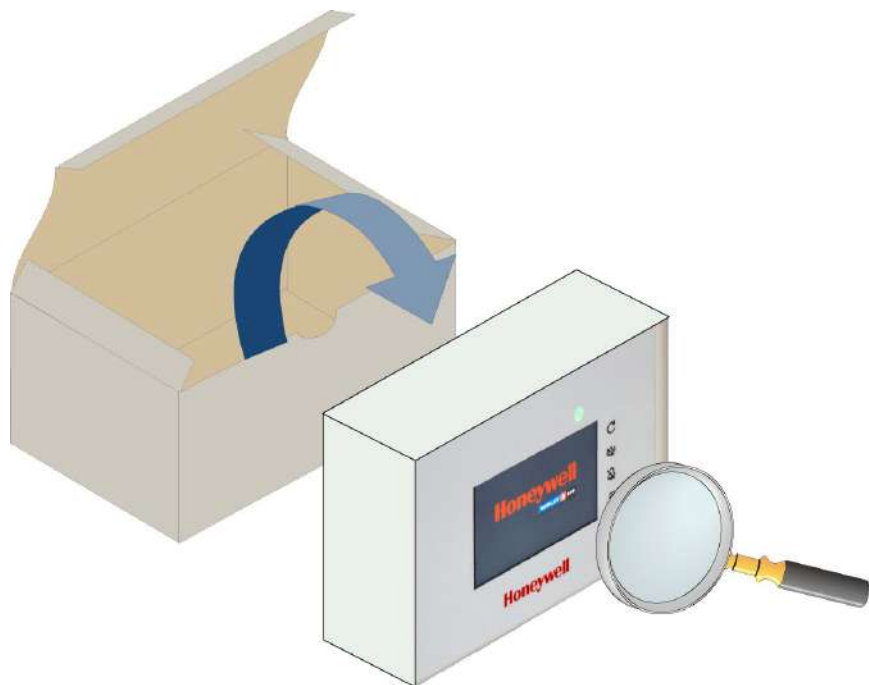
Допълнителна и актуализирана информация

Описаните функции, спецификации и свързана с продукта информация в настоящото ръководство съответстват на датата на издаване (направете справка с датата на началната страница) и може да се различават поради изменения и/или поправки в стандартите и разпоредбите за проектиране, инсталиране и въвеждане в експлоатация на системата.

Актуализирана информация е достъпна за сравнение на началната страница на противопожарни системи MORLEY IAS.

2 ПРОВЕРКА ЗА ПОВРЕДА ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ

Моля, проверете всички опаковки и компоненти за повреда, преди да пристъпите към дейности по сглобяване и инсталиране. Не сглобявайте или инсталирайте видимо повредени модули и компоненти!



Фиг. 1: Пример за проверка за повреда на LT-32

Важно е да се провери цялото доставено оборудване, преди да се пристъпи към инсталиране! Преди да пристъпите към инсталиране на централата LT-32 / LT-159 или друго оборудване, трябва да направите следното:

1. След като отстраните опаковката на пожароизвестителната централа, модулите и друго свързано оборудване и преди да пристъпите към инсталирането на избраното местоположение, проверете за повреда, която може да е възникнала по време на транспортиране.



В малко вероятния случай, при който някой от елементите на пожароизвестителната централа е повреден, **НЕ ТРЯБВА** да я инсталирате, а трябва да я върнете на доставчика, вижте следващата точка.

2. Ако сте удовлетворени от проверката и никой от доставените елементи не е повреден, можете да продължите с инсталирането. Вижте съответните точки, които се отнасят за изискванията за инсталиране/конфигуриране.

Опасност – електрически удар!

Отстранете всяко захранване от пожароизвестителната централа, преди да извършите каквито и да е инсталационни дейности!



Защита от електростатичен разряд

Когато боравите с електронни компоненти, трябва да вземете необходимите мерки срещу електростатичен разряд.

КАКВО ДА НАПРАВЯ, АКО ПОЛУЧЕНОТО ОБОРУДВАНЕ Е ПОВРЕДЕНО

Ако имате проблеми, свързани с качеството на доставените елементи от поръчката, включително пожароизвестителната централа, ако нейни спомагателни устройства или елементи липсват, следвайте долната процедура.

1. НЕ продължавайте с инсталирането, а се свържете с доставчика за съвет как да процедирате. Също така, ако по време на инсталиране се установи, че продуктът е дефектен, незабавно се свържете с доставчика.
2. За да помогнете на доставчика или производителя, трябва да цитирате уникалния партиден референтен номер на производителя, който се намира на опаковката или вътре в черната кутия.
3. Запишете всички подробности, свързани с оплакването ви, дата на касовия бон, състоянието на опаковката и ги предайте на доставчика.
4. Ако продуктът трябва да се върне на доставчика, трябва да използвате оригиналната опаковка или подходящ антистатичен еквивалент, когато е възможно.

2.1 Списък за проверка преди инсталиране

Преди да инсталиране пожароизвестителната централа LT-32 / LT-159, трябва първо да се уверите, че са изпълнени следните критерии. В противен случай не само, че може да възникне повреда в оборудването, но също така може да възникнат проблеми по време на операциите по въвеждане в експлоатация или да бъде неблагоприятно засегната работата на системата.

- НЕПРЕМЕННО се уверете, че работната температура на околната среда на мястото, където ще се инсталира централата, е в диапазона: -5°C ... $+40^{\circ}\text{C}$.
- НЕПРЕМЕННО се уверете, че централата се инсталира на място с относителна влажност 5% ... 95%, без конденз.
- НЕПРЕМЕННО се уверете, че се инсталира в зона, в която навлизащите твърди частици и течности не превишават степен IP 30.
- НЕ инсталирайте централата на място, където ще има ограничен достъп до вътрешността на оборудването и вътрешното окабеляване и точките на свързване на проводниците.
- НЕ разполагайте централата на място, където има високи нива на вибрация и удар.

ЗАЩИТА ОТ ПРЕХОДЕН ТОК

Оборудването съдържа устройство за защита от преходен ток. Макар никоя система да не е напълно защитена от пренапрежения вследствие на мълнии и взаимодействия, за да се разреши правилното ѝ функциониране и да се намали уязвимостта, това оборудване трябва правилно да се заземи.

Както при всички електронни компоненти, чувствителни към статично електричество, тази система може да работи неустойчиво или може да се повреди, ако бъде подложена на преходни токове вследствие на мълнии.

Използването на горно или външно разположено антенно окабеляване не се препоръчва поради увеличената податливост на падащи наблизо мълнии.

3 ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ИНСТАЛИРАНЕТО

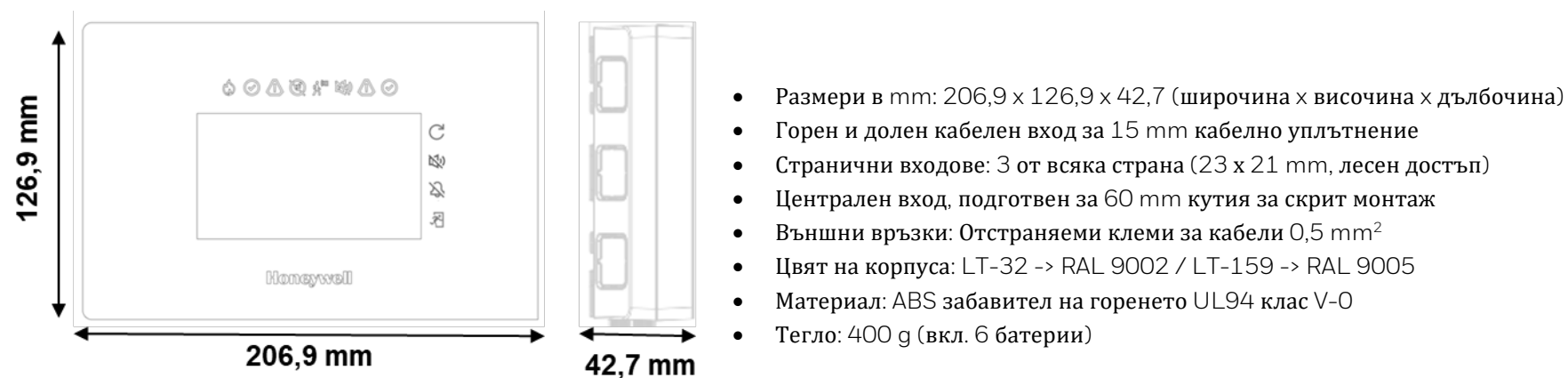
Диапазонът на централата е проектиран за монтиране на вътрешна стена на защитена сграда и не е подходящ за монтиране в приложения на открито.

1. Инсталирайте централата в съответствие с инструкциите, посочени в настоящото ръководство.
2. Прекарайте полевите проводници/кабели през препоръчителните входни точки на черната кутия. Подгответе всички входове за кабели/проводници с подходящите кабелни уплътнения, одобрени от противопожарния отрасъл, и поставете по правилен начин етикети на всички полви проводници, за да подпомогнете правилното им термиране.
3. Инсталирайте нов изолиращ прекъсвач (разединител) на главното захранване, одобрен от противопожарния отрасъл, в близост до пожароизвестителната централа. Кабелът на главното захранване трябва да постъпва в корпуса през препоръчителната входна точка за кабел.
4. Използвайте настоящото ръководство за препоръки относно инсталирането на батериите вътре в корпуса.
5. След като проверите всеки отделен кабел, извършете кабелното свързване на всяка електрическа верига. Връзката за батерии се поставя по време на етапа на включване на захранването при въвеждане в експлоатация.

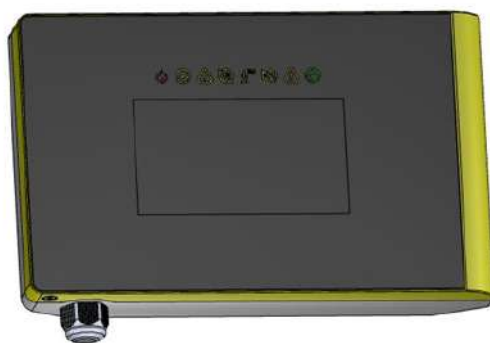
4 СПЕЦИФИКАЦИИ

- 4,3" / 109,2 cm графичен цветен дисплей със сензорен екран, 480 x 272 пиксела със задно осветяване и подсветка на мембранните бутони
- LT-32 управлява до 32 безжични или адресируеми устройства
- LT-159 управлява до 159 адресируеми устройства, главно безжични
- 16 зони
- Подлежащо на конфигуриране реле за сигнализиране на пожар и неизправност, Н0/НЗ, използващо мостови проводници
- Два контура за сирена в LT-32 и един контур за сирена в LT-159 (макс. товар 50 mA за всеки)
- Закъснение на изхода макс. 10 минути (съгласно EN 54)
- 8 осветени икони за състоянието: пожар, системна неизправност, обща неизправност, деактивиране, тест, неизправност на сирена, неизправност на захранването, захранване
- 4 работни бутона: нулиране на централата, заглушаване на зумера, заглушаване на сирените, евакуация
- Вътрешният зумер на централата предоставя звуково предупреждение за упълномощения потребител, за да предприеме незабавни действия, когато системата установи състояние, например на пожар или на събитие на неизправност. В зависимост от типа на събитието зумерът се активира (възпроизвежда звук), като използва различен модел на сигнала. Контролният бутон SILENCE BUZZER („Заглушаване на зумера“) се използва за заглушаване (спиране на звука) на вътрешния зумер, след като се е включил след възникване на събитие. Този контролен бутон е наличен на всички нива на достъп, без да е необходим PIN код
- Променливотоково захранване с различни опции за куплунг с максимална номинална мощност 24 W
- Автономността при готовност и времето за аларма при липса на главно захранване се базират на конфигурацията на системата. Направете справка с калкулатора за контури на Honeywell за повече детайли
- Централата е оразмерена за малки приложения, особено за безжични устройства. Макс. разстояние на контура: 500 m, съпротивление на кабела под 10 ома (в зависимост от товарния ток в контура)
- 6 батерии размер AA, 2700 mAh никел-метал хибридни (Ni-MH)
- Регистриране и конфигуриране чрез USB порт тип B, наличен в бъдещи издания
- $I_{min} = 200 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 500 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,5 \text{ A}$
- Минимум $R_{iMin} = 0,7 \text{ ома}$
- Сертифицирани по EN 54-2 / AC / A1
- Сертифицирани по EN 54-4 / A1 / A2
- Сертифицирани по LVD 62.368-1:2014+A11

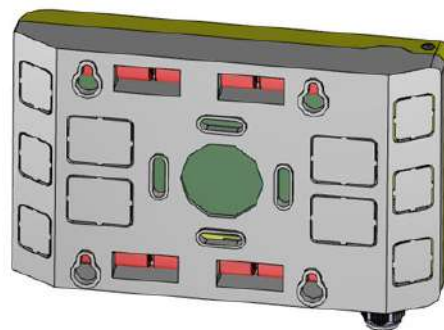
4.1 Механични спецификации



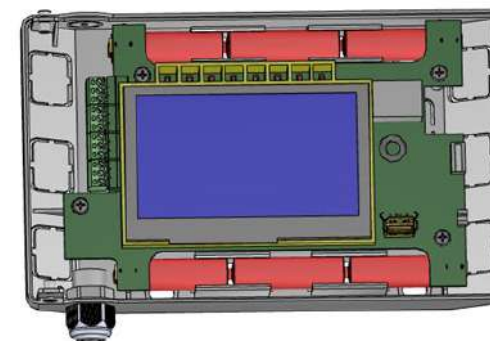
Фиг. 2: Размери



Фиг. 3: Изглед отпред



Фиг. 4: Изглед отзад



Фиг. 5: Изглед отвътре

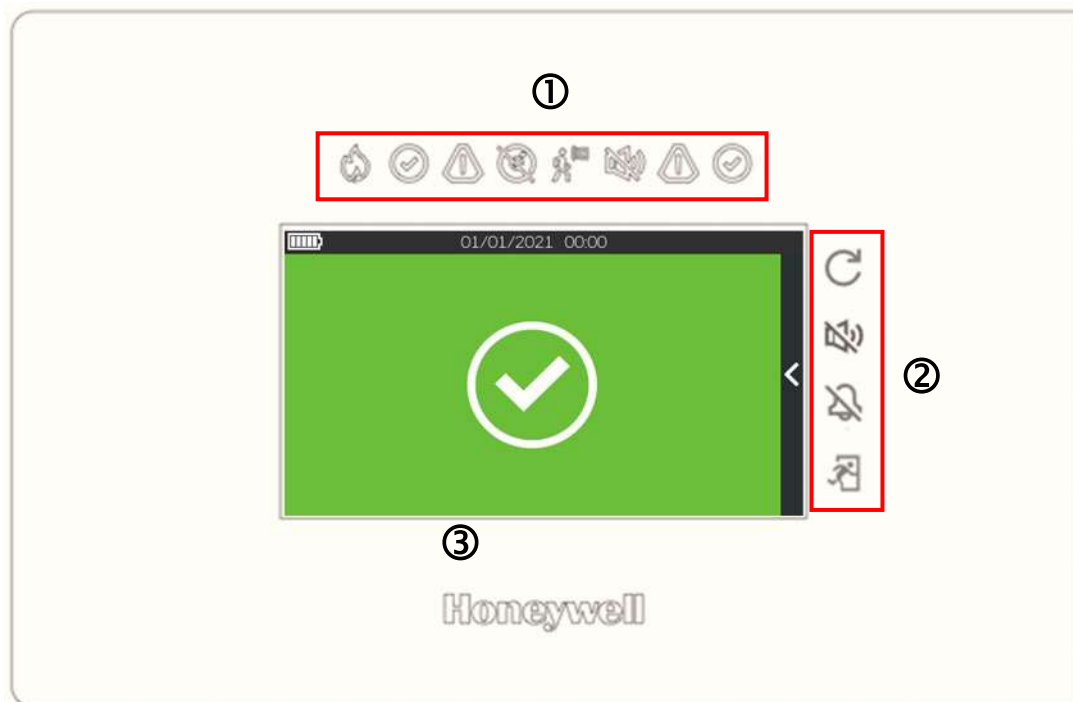
4.2 Електрически спецификации

- Външно захранване: 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz
- Клема за свързване на захранването: Европейски стандарт AC. Конектор за Обединеното кралство като опция
- Максимална консумация на захранване: 24 W
- Контролирани изходи за сирена (1 в LT-159, 2 в LT-32), всеки с макс. 50 mA
- Макс. 500 m разстояние в зависимост от напречното сечение на кабела и консумацията на ток от алармата
- 1 реле за аларма с подлежащ на конфигуриране НЗ/НО контакт
- 1 реле за неизправност с подлежащ на конфигуриране НЗ/НО контакт

4.3 Спецификации на околната среда

- Класификация на климата: K5 (IEC 721-2-3)
- Температурен диапазон: -5 °C ... 40 °C
- Относителна влажност: 5% ... 95%, без конденз
- Степен на защита на централата: IP 30 (съгл. EN 60529)

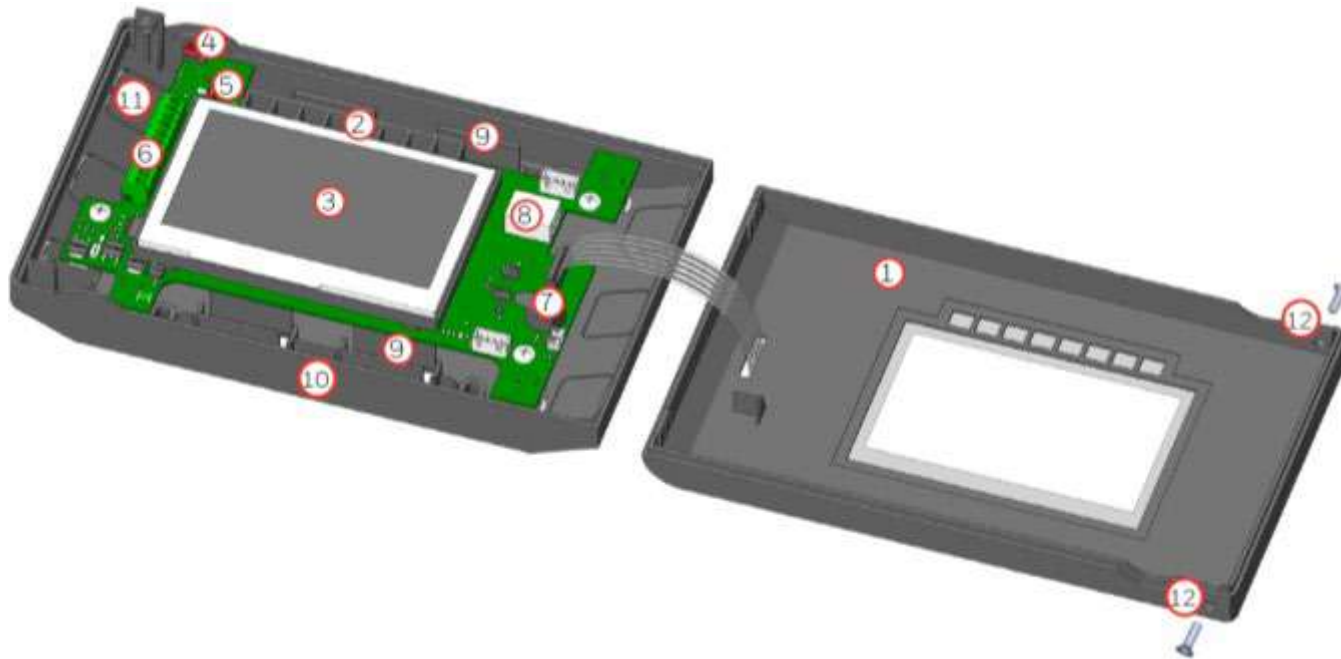
5 ЧАСТИ НА ЦЕНТРАЛАТА – ИЗГЛЕД ОТПРЕД



Фиг. 6: Изглед отпред

- | | |
|---|------------------------|
| ① | Светодиодни индикатори |
| ② | Функционални бутони |
| ③ | Сензорен дисплей |

5.1 Части на централата – изглед отвътре



Фиг. 7: Изглед отвътре

1	Преден капак	7	Зумер
2	Светодиодни индикатори	8	USB порт тип B
3	Дисплей	9	Местоположение на батериите
4	Мостов проводник за контакт при неизправност	10	Заден капак
5	Мостов проводник за контакт при аларма	11	Отвори на кабелни входове
6	Клеми	12	Винтове за затваряне на централата



Фиг. 8: Захранване и батерии



Батериите, използвани в този продукт, могат да се заменят само с батерии, които съответстват на IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 и IEC 61056-2 или IEC 62485-2 и са направени от материал с клас на запалимост V-1 или по-добър.

6 ИНСТАЛИРАНЕ НА ЦЕНТРАЛАТА

Оборудването трябва да се инсталира на закрито, за изискванията вижте глава 4.3.

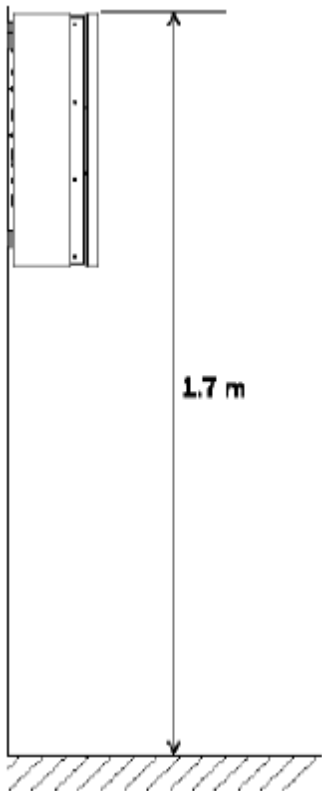
Инсталирането на централата трябва да се извършва от квалифициран персонал. Електронните компоненти, които съставляват оборудването, са уязвими на физическа повреда или електростатично разреждане. Препоръчва се да се вземат антистатични предпазни мерки.

Оборудването трябва да се инсталира на равна, суха повърхност, на нивото на очите, и по такъв начин, че корпусът да не се деформира.



Използвайте предоставените крепежни елементи или подобни, адаптирайте ги към типа повърхност.

Кабелите трябва да се поставят вътре в кутията чрез подходящите средства (кабелни уплътнения, не са предоставени), избягвайте търкане в металните ръбове на кутията. Използвайте предвидените предварително изрязаните отвори.

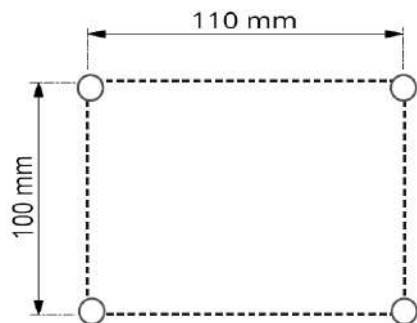


Централата трябва да се монтира на стена, на височина 1,70 m от пода, така че дисплеят да е точно над нормалния поглед.

Фиг. 9: Височина на монтиране

6.1 Монтиране към повърхността

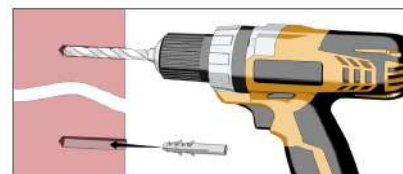
Пожароизвестителната централа LT-32 / LT-159 може да се монтира към плоска стена с помощта на подходящи крепежни и съединителни елементи (височина между 80 ... 170 cm). Като обща препоръка за типа повърхност на стените осигурете оценка и използвайте подходящи крепежни и съединителни елементи, за да задържат комплекта на централата. Черната кутия на централата се монтира на бетонна стена.



Фиг. 10: Отбележете необходимите отвори

СТЪПКА 1

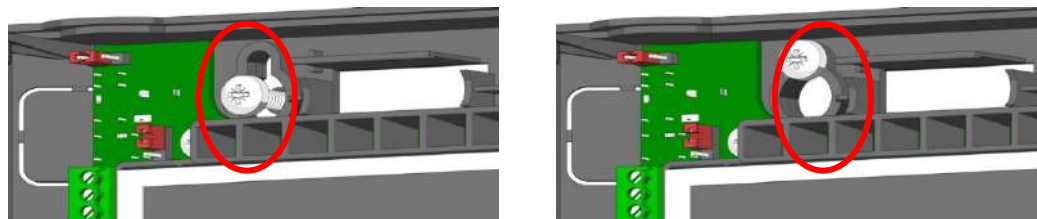
Както е показано на фигурата, маркирайте необходимите отвори на стената.



Фиг. 11: Пробийте отворите

СТЪПКА 2

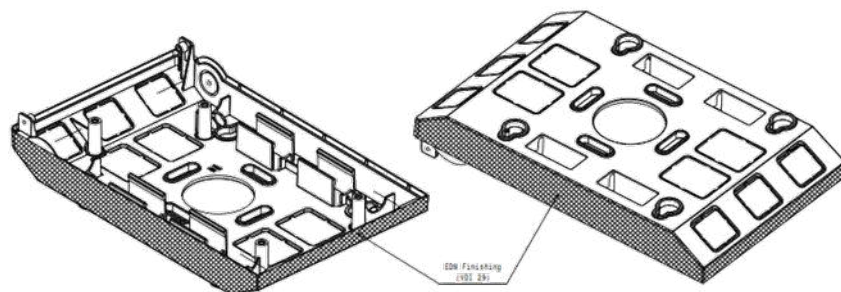
Трябва да се използват всички точки за фиксиране. Използвайте винтовете с дължина 50 mm и диаметър 5 mm, за да фиксирате черната кутия към стената.



Фиг. 12: Монтиране на черната кутия

СТЪПКА 3

Подравнете винтовете на капака с отворите на гърба на черната кутия и окачете капака на черната кутия.



Фиг. 13: Кабелни входове

КАБЕЛНИ ВХОДОВЕ

- Горен и долен кабелен вход за 15 mm уплътнение
- Страничен вход: 3 от всяка страна (21 x 21 mm, лесен достъп)
- Централен вход, подготвен за 60 mm кутия за скрит монтаж

7 ОКАБЕЛЯВАНЕ



Цялото окабеляване трябва да съответства на местните разпоредби. Също така спазвайте изискванията за окабеляване и свързване на пожароизвестителна и алармена система. За информация относно съвместимите полви устройства за окабеляване направете справка с приложимия документ на продукта.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ОКАБЕЛЯВАНЕ

1. Кабелите трябва да се въведат в корпуса през 20 mm кабелни входни точки, предвидени на горния и задния панел на корпуса. Уверете се, че всички отвори на корпуса са затворени, преди да свържете панела към захранването, за да предотвратите неволен достъп до опасни напрежения.
2. Опашките трябва да са с достатъчна дължина, за да се свържат към съответните клеми на етапа на въвеждане в експлоатация.
3. Екранираните кабели трябва да се терминират в корпуса на централата и да се заземят в точките, предвидени на горната страна.
4. Главното захранване трябва да е подходящо защитено с предпазител и да има номинални стойности съгласно спецификациите. Главното захранване трябва да има специален път от разпределителната платка на обекта, с устройство за защита от свръхток с номинални данни от 16 A.
5. Кабелните входни точки от крайната дясна страна трябва да се използват само за вход на кабела на главното захранване. НЕ маршрутизирайте главния кабел чрез други кабелни входни точки и се уверете, че главният захранващ кабел винаги е отделен от кабелите за ниско напрежение. Добра практика е винаги да изолирате главното захранване при външното изолиращо оборудване, за да е обезопасена централата, когато извършвате задачи по поддръжка, включващи електронното оборудване на централата.
6. Всички кабели за ниско напрежение трябва да имат минимално номинално напрежение 300 V AC.

КАБЕЛНИ УПЛЪТНЕНИЯ

Трябва да се използват одобрени от пожарогасителния отрасъл кабелни уплътнения M20, произведени от метал или с клас на запалимост V-1 или по-добър.

ТЕРМИНИРАНЕ НА КАБЕЛИТЕ

Настоящият раздел предоставя насоки къде да се подведат кабелите в корпуса на централата за лесно терминиране. Уверете се, че са спазени следните изисквания:

1. Главното захранване трябва да влезе в пожароизвестителната централа, така че пътят на кабела до клемния блок за главното захранване да е възможно най-къс.
2. Всички контури и терминирания на спомагателни кабели трябва да влизат в корпуса на централата през кабелните входни точки близо до крайните им точки на свързване със съответните клеми, така че опашките да са възможно най-къси. За улесняване на тази задача модулите може да се монтират на необходимото местоположение на слота на носача на модула.
3. Някои кабелни входни точки трябва да останат неизползвани, за да осигурят адекватен вход на главното захранване/разделяне на сигналните кабели.

КАЧЕСТВО НА КАБЕЛИТЕ

Жизненоважно е да се използват кабели с добро качество и да се следват правилните техники за инсталиране. По принцип трябва да са изпълнени следните изисквания за инсталиране на кабели:

1. Всички кабелни сечения трябва да са кръгови, за да позволят ефективно захващане през кабелните уплътнения.
2. Кабелът трябва да е екраниран (със защитна обвивка), за да се осигури защита от радиочестотна интерференция (РЧИ), и екранирането трябва да е свързано със заземяване в централата (точките на заземяване са предвидени на горната страна вътре в корпуса).
3. Екранировката на кабела трябва да е непрекъсната по целия контур. Моля, свържете екранировката с точка на заземяване.

ДЪЛЖИНА НА КОНТУРА НА КАБЕЛА

Даден затворен кабелен контур се състои от устройства, като детектори и модули. Използваната дължина за затворен кабелен контур може значително да повлияе на товара на устройството в затворения контур. Дължината може да е до 500 m и се определя от типа на кабела и товара в затворения контур.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КАБЕЛИ

Тип на кабела: 2 проводника (за тяхното сечение вижте долната таблица)

- Усукана тясна двойка (5 / 10 cm)
- Екранирана кабелна двойка
- Макс. допустим капацитет: 0,5 μF
- Макс. съпротивление зависи от текущия контур при аларма (брой сирени / стробиращи устройства, активирани едновременно): 10 ома

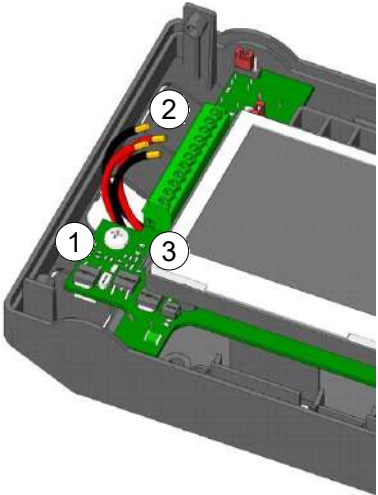
НАПРЕЧНИ СЕЧЕНИЯ НА КАБЕЛИТЕ

Предлаганите напречни сечения се отнасят за цялата дължина на линията (в случай на контур от клас А и поради това, когато контурът е затворен, се счита за дължина на контура), която обаче не трябва да е по-дълга от 500 m, а общото съпротивление на линията трябва да е под 10 ома.

МИНИМАЛНИ НАПРЕЧНИ СЕЧЕНИЯ НА КАБЕЛИТЕ	
До 100 m	2 x 0,5 mm ²
До 250 m	2 x 1,0 mm ²
До 500 m	2 x 1,3 mm ² (AWG 16)

7.1 Маршрутизиране и свързвания на кабелите

Използвайте отворите ① и прекарайте кабелите ② през тях.

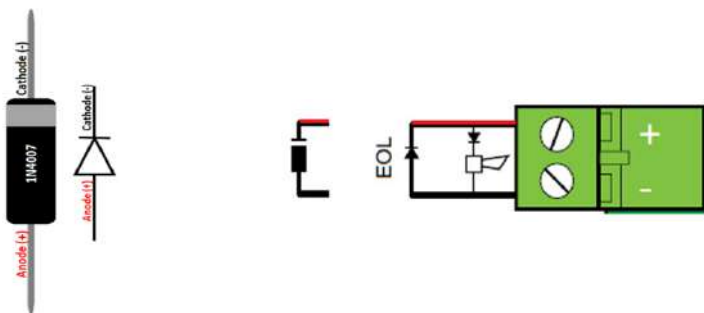


Фиг. 14: Маршрутизиране и свързвания на кабелите

③ LT-32	Реф.	описание	③ LT-159	Реф.	описание
	1	Неизправност, НО/НЗ		1	Неизправност, НО/НЗ
	2	Неизправност, З		2	Неизправност, З
	3	Аларма, НО/НЗ		3	Аларма, НО/НЗ
	4	Аларма, З		4	Аларма, З
	5	Контур А +		5	Контур А +
	6	Контур А -		6	Контур А -
	7	Сирена 2 +		7	Контур В +
	8	Сирена 2 -		8	Контур В -
	9	Сирена 1 +		9	Сирена 1 +
	10	Сирена 1 -		10	Сирена 1 -
	11	Захранване +		11	Захранване +
	12	Захранване -		12	Захранване -

Контур на сирена

Катоден маркер на диода в края на линията на положителната клема.



Фиг. 15: Пример за контур на сирена



Връзките на 7 и 8 се различават при пожароизвестителна централа LT-32 и LT-159.

КОНФИГУРИРАНЕ НА РЕЛЕ ЗА НЕИЗПРАВНОСТ/АЛАРМА

Релето за неизправност/аларма може да се конфигурира като нормално отворено (НО) или нормално затворено (НЗ) с помощта на мостов проводник J16 за релето за неизправност и J18 за релето за аларма.

СВЪРЗВАНЕ НА КОНТУР

За LT-32 са необходими два проводника: (+) положителен и (-) отрицателен за клемите на КОНТУР.

За LT-159 е необходим затворен контур: използват се конектори J12 и J11 за свързване на страна „А“ и страна „В“ на контура.

СВЪРЗВАНЕ НА СИРЕНА

LT-32 е оборудвана с два изхода за сирена: OUT 1 и OUT 2, балансирани с диоди, предоставени с централата.

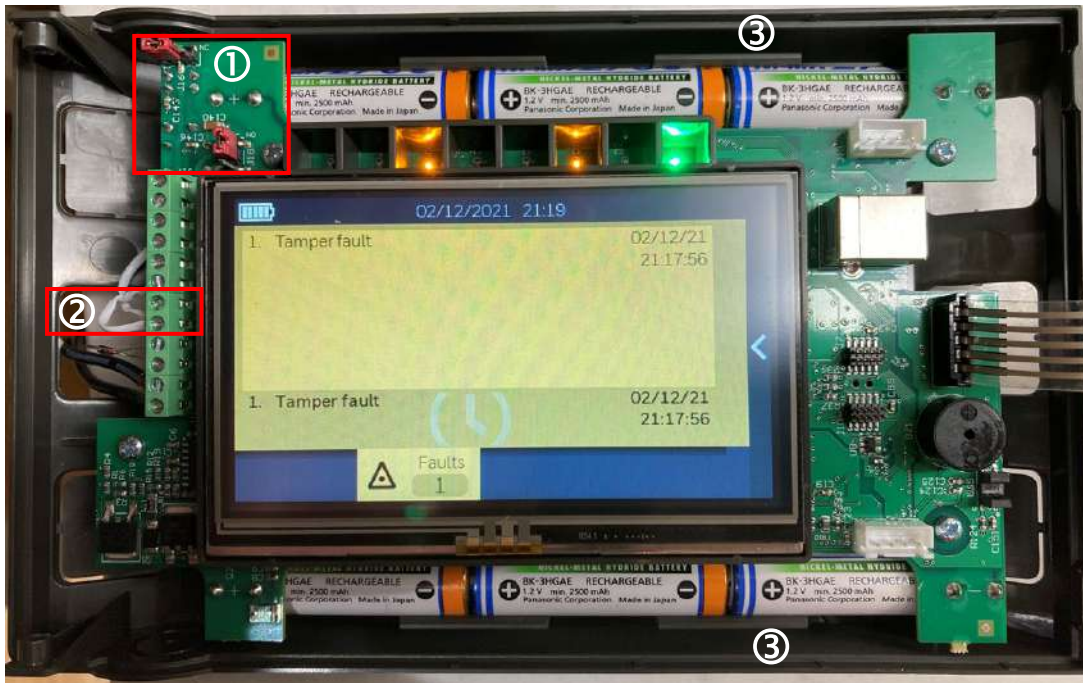
LT-159 е оборудвана с един изход за сирена: OUT 1, балансирани с диод, предоставени с централата.

СВЪРЗВАНЕ НА ЗАХРАНВАНЕТО

LT-32 / LT-159 има PSIN конектор за кабелно свързване на предоставеното променливотоково захранване.

За всички връзки вижте долните фигури.

7.2 Общ преглед на настройването и връзките на LT-32



Фиг. 16: Общ преглед на настройването и връзките на LT-32

②	7	Сирена 2 +
	8	Сирена 2 -
	9	Сирена 1 +
	10	Сирена 1 -
③	Батериите, свързани в два реда, са с показаната полярност.	

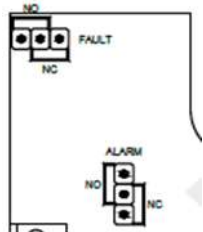


- Когато се отвори предният капак, се докладва неизправност при намеса. Неизправността се нулира автоматично, след като капакът отново се затвори.
- Показаните връзки имат за цел да подчертаят разликите с LT-159.

7.3 Общ преглед на настройването и връзките на LT-159



① Настройка на релето



②	5	Контур А+
	6	Контур А-
	7	Контур В+
	8	Контур В-

③ Батериите, свързани в два реда, са с показаната полярност.

Фиг. 17: Общ преглед на настройването и връзките на LT-159



- Когато се отвори предният капак, се докладва неизправност при намеса. Неизправността се нулира автоматично, след като капакът отново се затвори.
- Показаните връзки имат за цел да подчертаят разликите с LT-32.

8 ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ДЕТЕКТОРИТЕ И МОДУЛИТЕ

Детектор, като детектор за дим или топлина:

- Има даден уникален „Адрес“
- Може да има даден етикет за местоположение от до 20 знака
- Асоциира се със „Зона“
- Има работен светодиоден индикатор на всяко устройство
- Има опция за отдалечен светодиоден индикатор
- Работи при профилите за чувствителност на сензора му

Модул като входен/изходен интерфейс, сирена – стробиращо устройство, ръчен пожароизвестител на контур:

- Има даден уникален „Адрес“
- Може да има даден етикет за местоположение от до 20 знака
- Асоциира се със „Зона“
- Има работен светодиоден индикатор на всяко устройство







Поради ограничения капацитет на батерията максималният брой адресируеми устройства на свързан контур е ограничен в зависимост от типа на устройствата броят 159 се достига с безжични устройства.

Използвайте инструмента „Калкулатор на батерии“, за да определите ограничението за кабелно свързани устройства за вашата инсталация.

9 ДИСПЛЕЙ И СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Сензорният дисплей и светодиодните индикации позволяват на потребителя да преглежда състоянието на системата и с подходящия PIN код на потребител да се осъществява достъп и да се изпълняват задачи в съответствие с местните противопожарни разпоредби. Има 8 икони за състояние на предния панел и 4 физически бутона за състояния на събития.

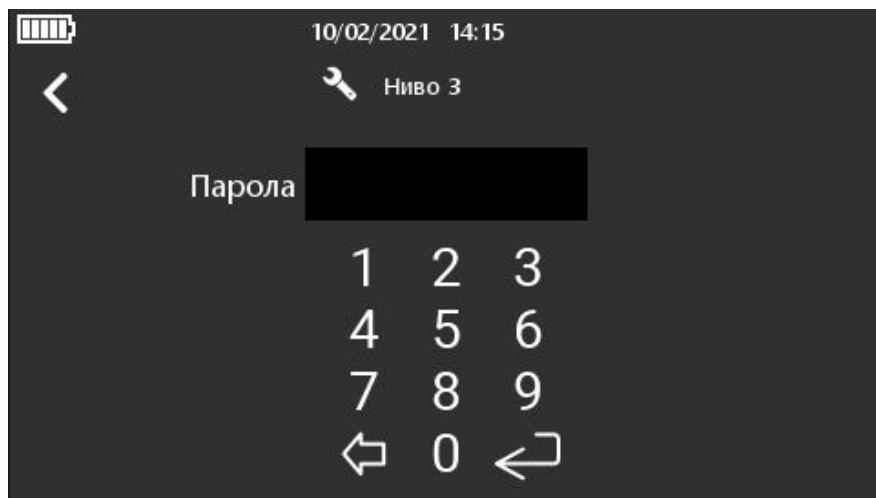
ИКОНА ЗА СТАТУС	СЪСТОЯНИЕ / СРЕДСТВО ЗА УПРАВЛЕНИЕ	ЦВЯТ	ОПИСАНИЕ
	ПОЖАР	Червен (мига)	Установен е пожар (активен зумер)
		Червен (свети постоянно)	Потребителят е потвърдил събитието чрез заглушаване на зумера
	СИСТЕМНА НЕИЗПРАВНОСТ	Жълт (свети постоянно)	Системна неизправност
	ОБЩА НЕИЗПРАВНОСТ	Жълт (мига)	Обща неизправност, зумерът е активен
		Жълт (свети постоянно)	Потребителят е потвърдил събитието чрез заглушаване на зумера
	ДЕАКТИВИРАНЕ	Жълт (мига)	Устройство или зона е деактивирано/а
	ТЕСТ	Жълт (мига)	Зона е в тестов режим
	ЗАГЛУШАВАНЕ НА СИРЕНА	Жълт (мига)	Вътрешният зумер е заглушен
		Жълт (свети постоянно)	Сирените са заглушени
	НЕИЗПРАВНОСТ ЗАХРАНВАНЕТО (от 100 ... 230 V AC или батерии)	Жълт (мига)	Неизправност на главното захранване
		Жълт (свети постоянно)	Неизправност на батериите
	ЗАХРАНВАНЕ	Зелен (свети постоянно)	Системата е включена и постъпва главно захранване

ФИЗИЧЕСКИ БУТОН	ОПИСАНИЕ	ФУНКЦИЯ
	НУЛИРАНЕ НА ЦЕНТРАЛАТА	Натискането на бутона „Нулиране на централата“ ще нулира централата и ще я върне към нормално състояние след събитие
	ЗАГЛУШАВАНЕ	Натискането на бутона „Заглушаване“ или докосването на сензорния екран ще заглуши активния зумер на централата
	ЗАГЛУШАВАНЕ НА СИРЕНИ	Натискането на бутона „Заглушаване на сирени“ ще заглуши всички сирени за аларма
	ЕВАКУАЦИЯ	Натискането на бутона „Евакуация“ и потвърждаването по-късно на евакуация в изскачащия прозорец ще стартира активиране на изхода за сирени на централата и изхода, конфигуриран за евакуация, във В/И матрица за причина и ефект

10 ПАРОЛА ПО ПОДРАЗБИРАНЕ НА СИСТЕМАТА

ВЪВЕЖДАНЕ НА ПАРОЛА

Когато дадена функция е защитена с парола, се показва долният екран, указващ необходимото ниво. С помощта на виртуалната клавиатура въведете паролата и потвърдете с Enter:



Фиг. 18: Екран за въвеждане на парола

ФУНКЦИЯ	НИВО EN 54	ФАБРИЧНА ПАРОЛА ПО ПОДРАЗБИРАНЕ
Аларма, деактивирана, и показване на неизправности	Ниво 1	Няма
Аларма и потвърждаване на неизправности	Ниво 1	Няма
Показване на деактивирана зона/точка	Ниво 1	Няма
Меню „Активиране/деактивиране“	Ниво 2	2222
Меню „Тест“	Ниво 2	2222
Меню „Помощни програми“	Ниво 2	2222
Меню „Програмиране“	Ниво 3	33333333

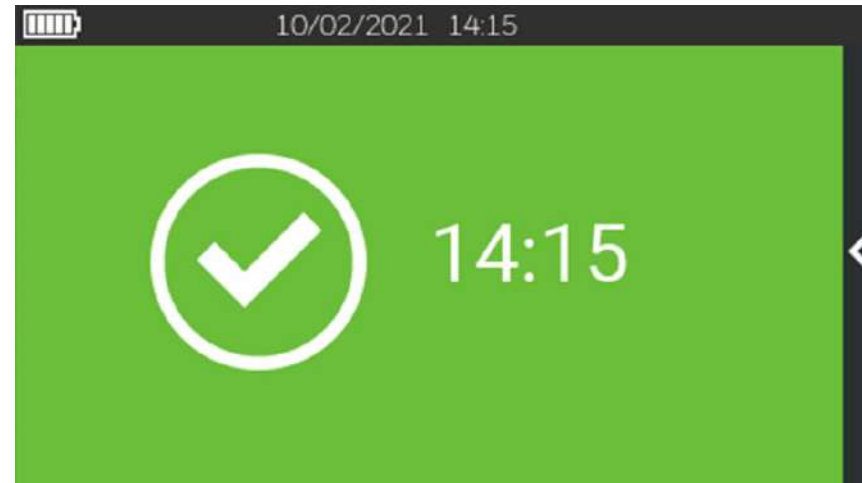
11 ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ДИСПЛЕЯ

Състоянието на централата и свързаните устройства се показва на дисплея. В режим на готовност дисплеят е изключен и може да се активира отново, като просто се докосне където и да е по екрана на дисплея.

Индикацията за заряд на батерията и текущата дата/час винаги се показват в горната част на всяка страница.

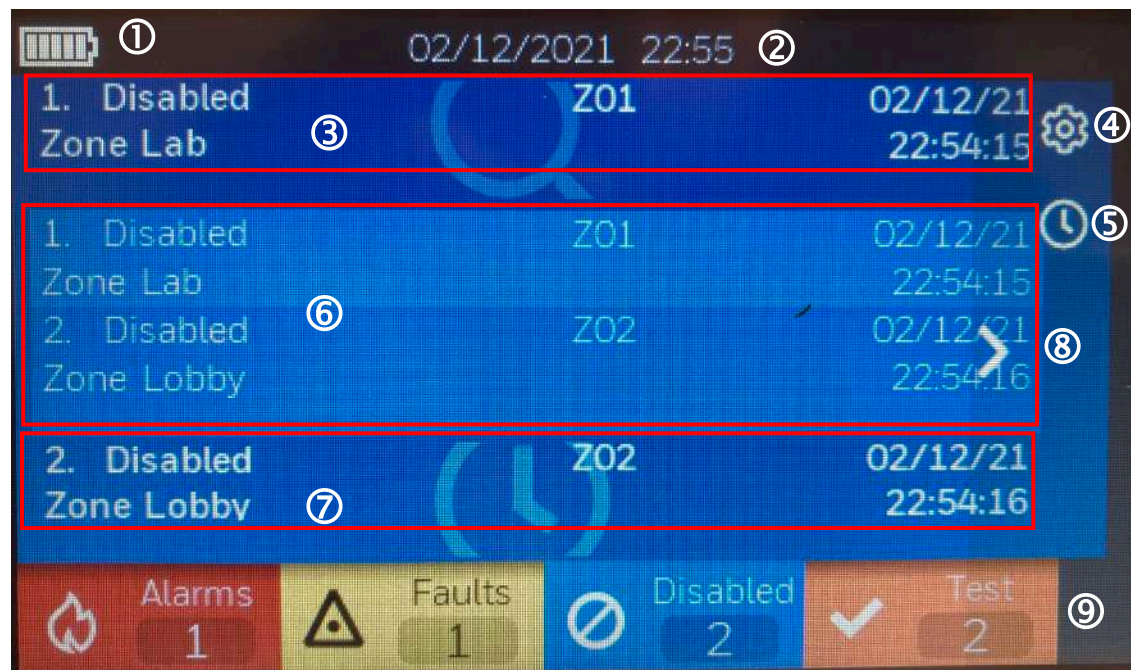


Фиг. 19: Дисплей при подаване на захранване към централата



Фиг. 20: Дисплей в неподвижно състояние

11.1 Индикации и бутони на дисплея



①	Индикатор за заряда на батериите
②	Текущи дата и час
③	Подробна информация за събитие
④	Конфигуриране
⑤	Замяна на забавяне
⑥	Списък на събития
⑦	Последно събитие
⑧	Стрелка за меню / функция
⑨	Броячи на събития

Фиг. 21: Индикации и бутони на дисплея

Дисплеят променя цвета си въз основа на състоянието на системата или визуализираното събитие:



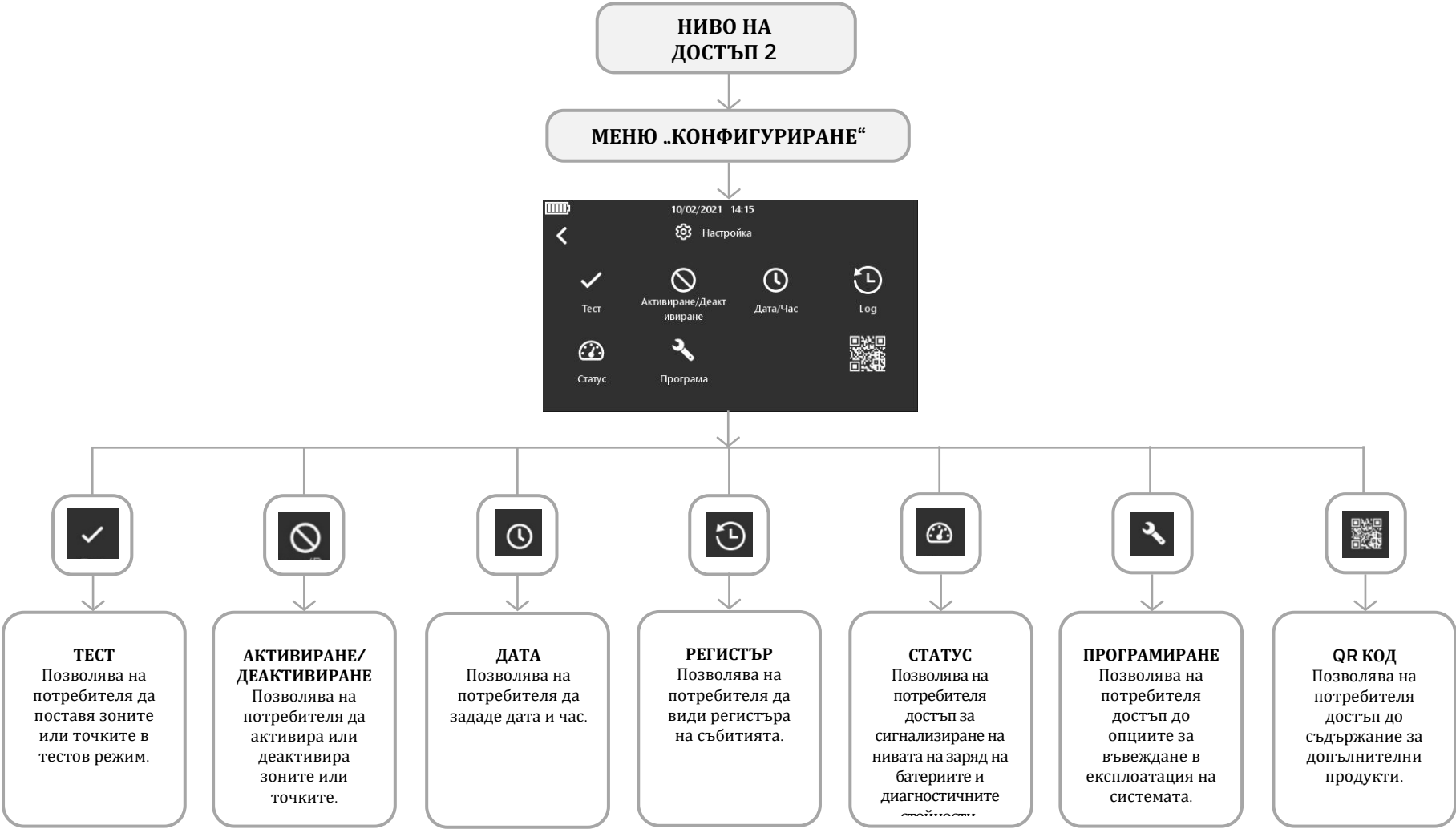
Червен

Жълт

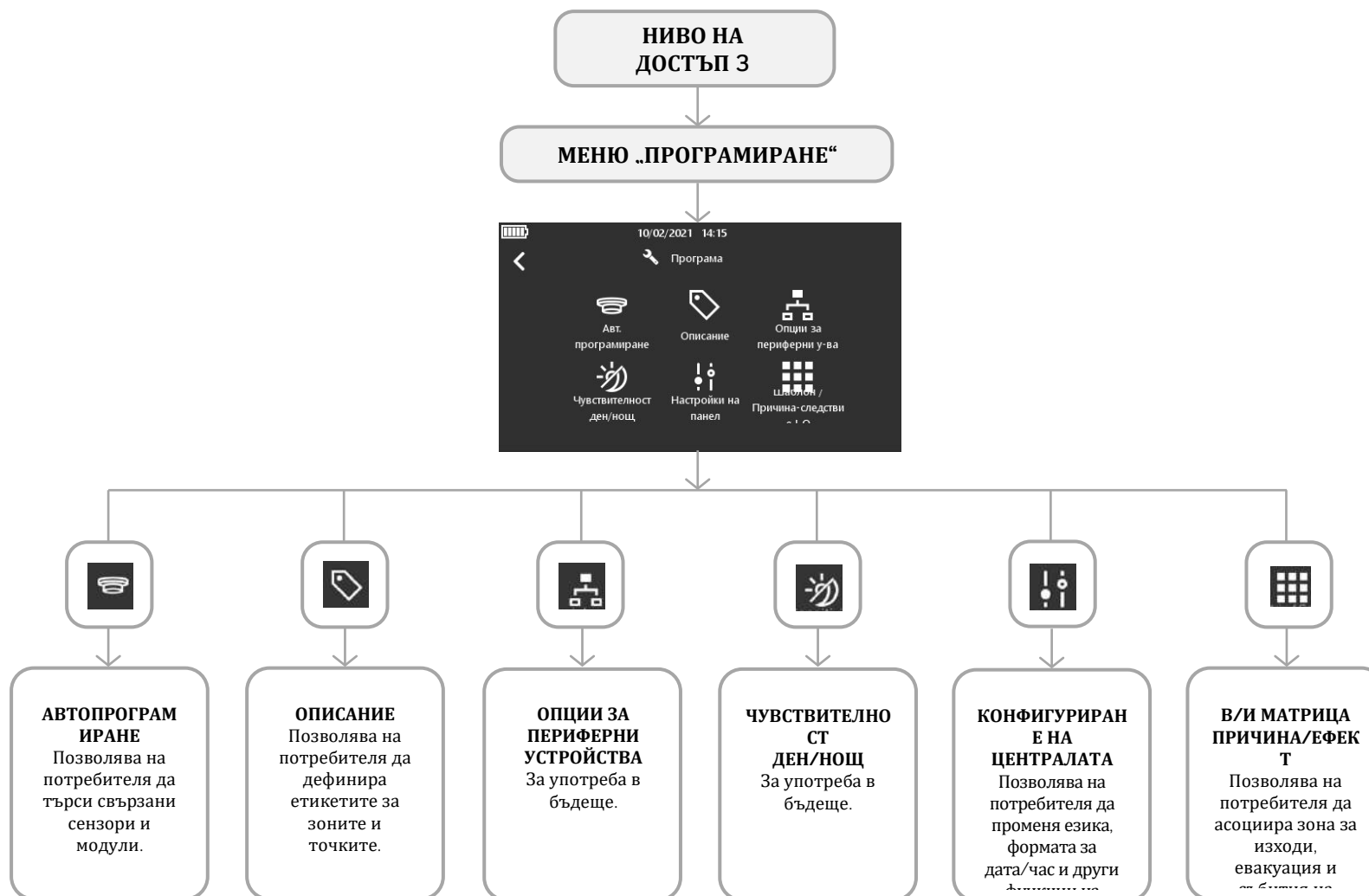
Син

Оранжев

12 МЕНЮ „КОНФИГУРИРАНЕ“

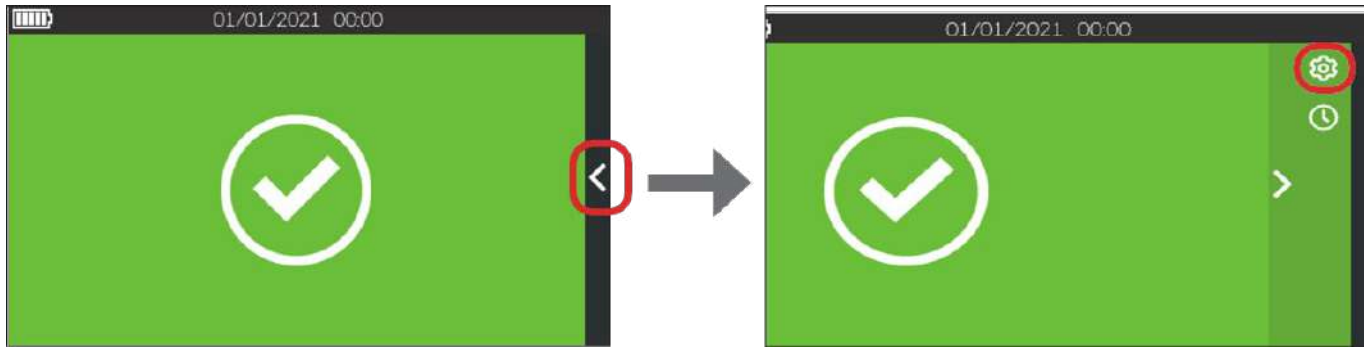




13 МЕНЮ „ПРОГРАМИРАНЕ“

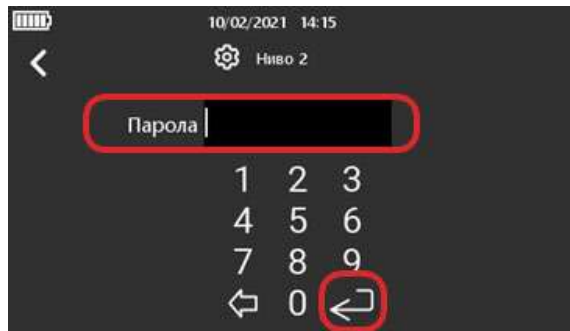


13.1 Конфигуриране – достъп до менюто

След като свържете устройствата и захранването, активирайте ги, като включите контролера, и след това свържете батериите, както е показано в предишния параграф за настройка и свързване. Когато е включена централата, трябва да се извърши програмиране, за да се позволи откриване на свързаните устройства.



1. На дисплея на сензорния екран докоснете стрелката  отлясно и след това натиснете иконата със зъбно колело  горе вдясно:

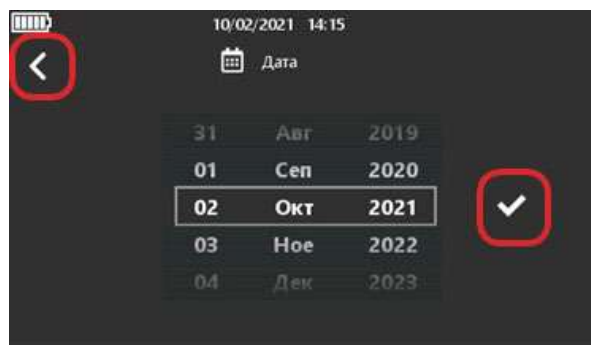




2. Ще се покаже долната страница. Въведете паролата за ниво 2 (2222) и натиснете клавиша Enter, за да потвърдите паролата.

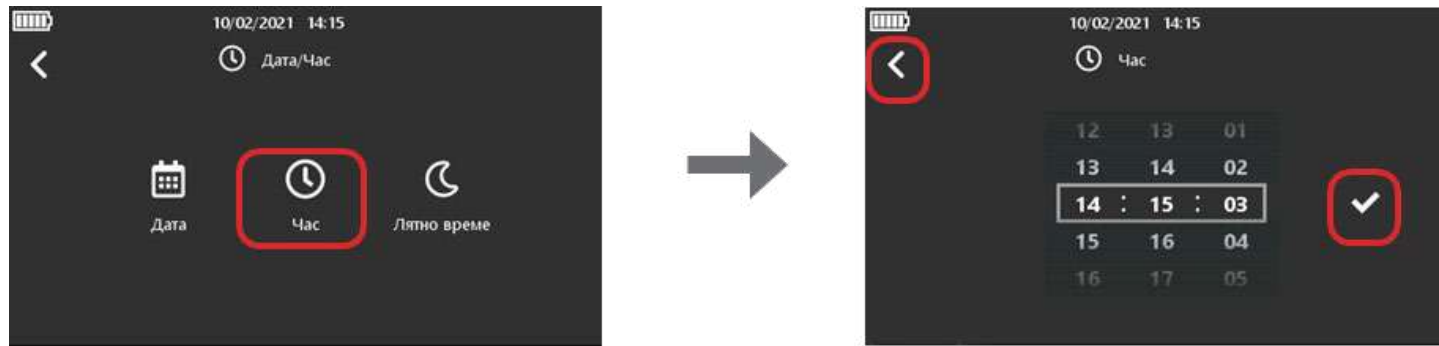
13.2 Конфигуриране – настройка на дата и час






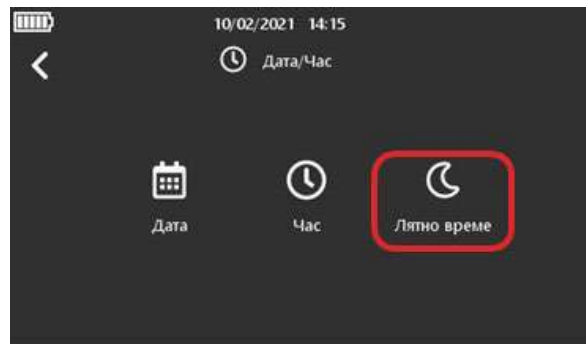
1. След като натиснете иконата „Дата/час“  в менюто „Конфигуриране“, натиснете иконата „Дата“ , за да зададете текущата дата.




2. Въведете датата и след това натиснете полето за отметка , за да запазите настройката. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към предходния екран.

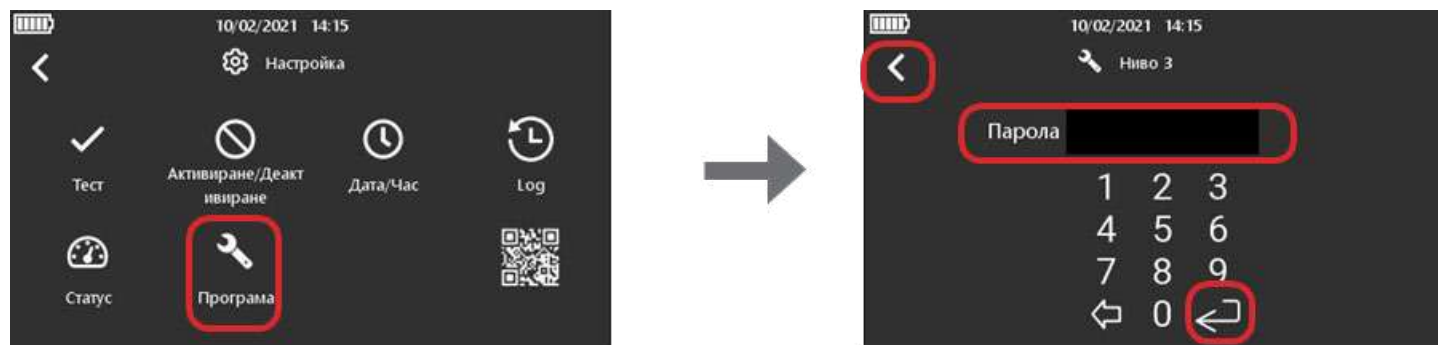




3. След това натиснете иконата „Час“  за да зададете часа, и полето за отметка  за да запазите настройката. Натиснете черната стрелка  за да се върнете назад към предходния екран.




4. Като натиснете следната икона , можете да зададете „Лятно часово време“ (прилагане в бъдеще):

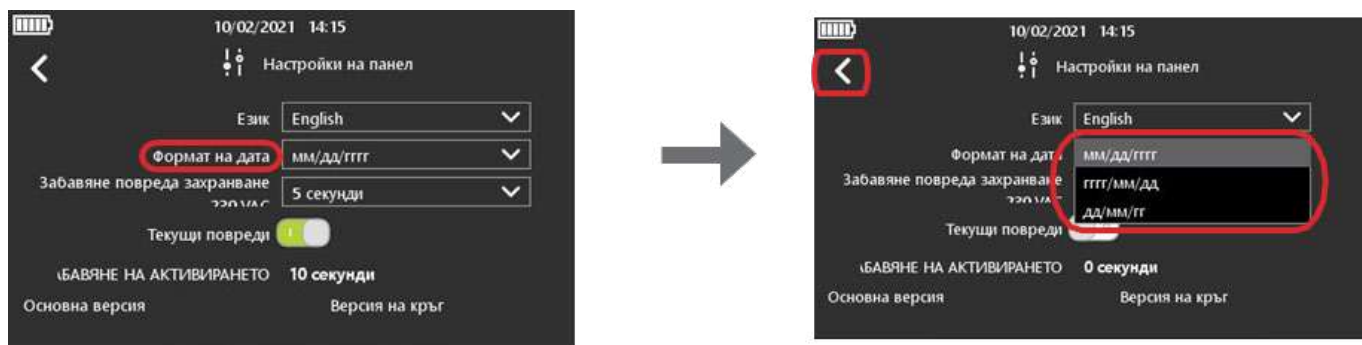
13.3 Конфигуриране – конфигуриране на централата




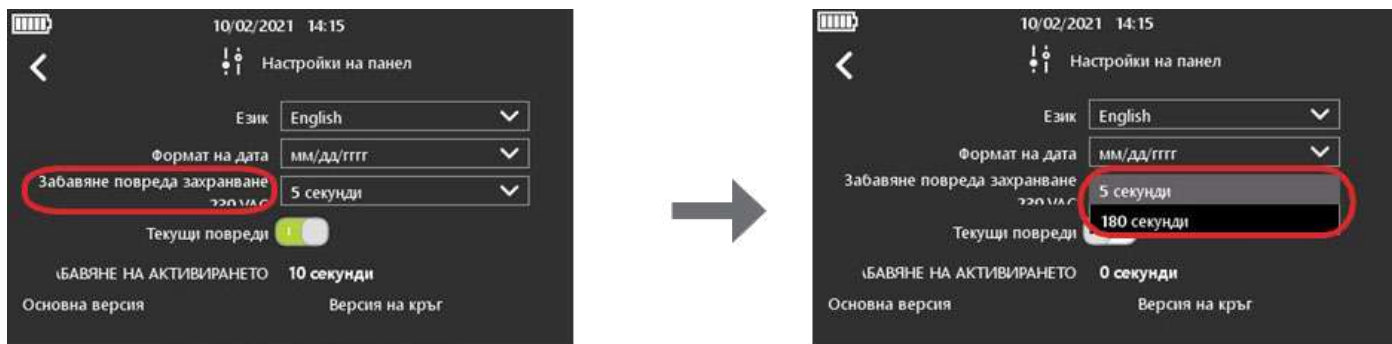
1. Натиснете иконата „Програмиране“  и въведете паролата за ниво 3 (33333333). Натиснете клавиша Enter, за да потвърдите паролата. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад.




2. Натиснете иконата „Конфигуриране на централата“ и въведете езика на системата, формата за дата и час и стойност за забавяне при неизправност на главното захранване, както е показано на екрана долу вляво. Данните се избират чрез натискане на стрелката надолу .




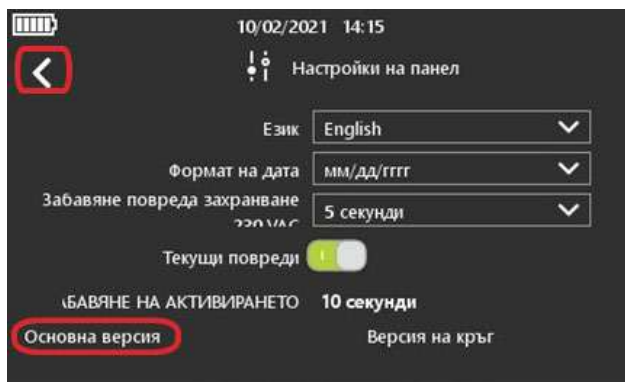
3. С натискането на стрелката надолу в полето „Формат на дата“ можете да промените формата на датата между мм/дд/гггг, гггг/мм/дд или дд/мм/гггг. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад.



4. Като натиснете стрелката надолу на полето „Закъснения при неизправност на главното захранване 230 V AC“, можете да промените времето за забавяне при неизправност на главното захранване от 5 секунди (по подразбиране) на 180 секунди. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад.

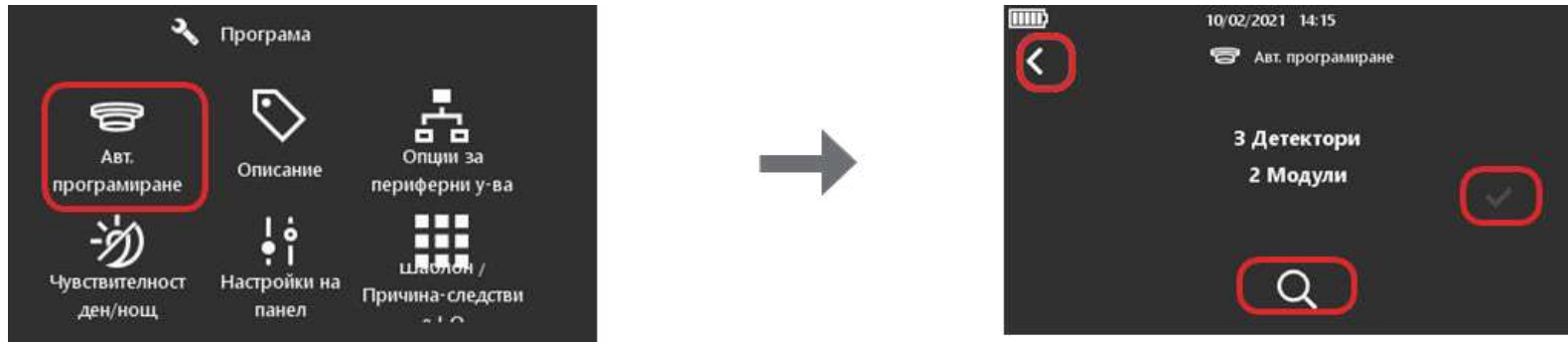





5. Опцията „Заклучени неизправности“, активиране / деактивиране на всички неизправности за работа в заключен режим или отключен режим, така че когато се извърши възстановяване от състояние на неизправност, свързаното събитие автоматично да се нулира. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към предходния екран.



6. Също така имате видимост за версията на фърмуера, инсталиран в момента на централата. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към предходния екран.

13.4 Конфигуриране – автоматично обучение

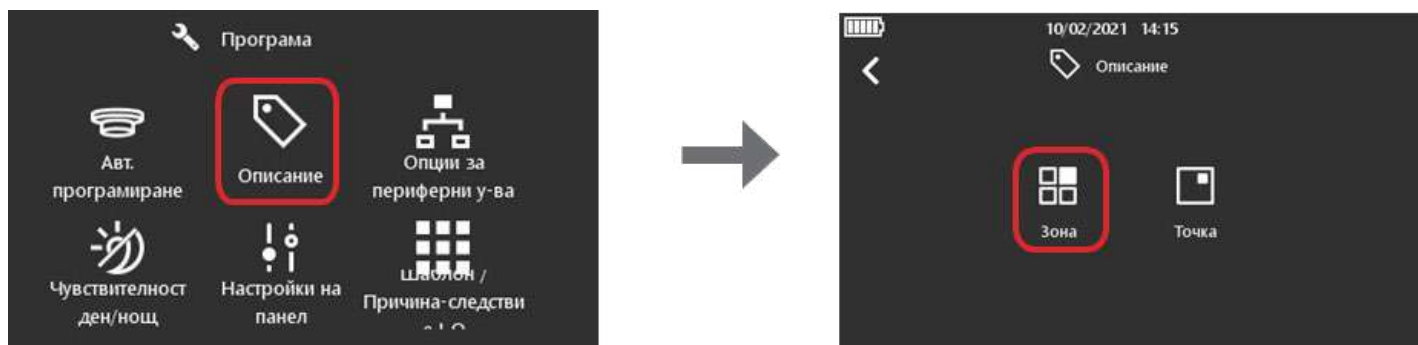


Изберете „Автоматично програмиране“, след което натиснете лупата  за търсене на сензори и модули, свързани с контура. След процеса на сканиране натиснете полето за отметка , за да запазите процеса на конфигуриране. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.






Централата не е съвместима с FAAST LT. Максималният брой КАБЕЛНО СВЪРЗАНИ устройства, захранвани от контур, е ограничен и трябва да се определи с помощта на инструмента за изчисляване на батериите. За да достигнете 159 устройства, трябва да използвате безжични такива.

13.5 Конфигуриране – описание






1. От менюто „Програмиране“ натиснете иконата „Описание“ ; иконата „Зона“  ви позволява да определите зоните, а иконата „Точка“  ви позволява да определите точките.



2. За да дефинирате зона, натиснете иконата , след това натиснете от дясната страна номера на зоната (напр. Z01) под иконата  и въведете името на зоната. Показва се клавиатура с разположение QWERTY за въвеждане на описание. Може да се въведат до 20 знака. Натиснете клавиша Enter, за да запазите и потвърдите описанието на зоната. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към предходния екран.



3. За да дефинирате точка, натиснете иконата , след това натиснете от дясната страна номера на устройството (напр. S001) под иконата  и въведете името на устройството. Може да се въведат до 20 знака. Натиснете клавиша Enter, за да запазите и потвърдите описанието на зоната. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към предходния екран.



4. Натиснете номера на зоната, за да промените зоната, с която е свързано устройството.

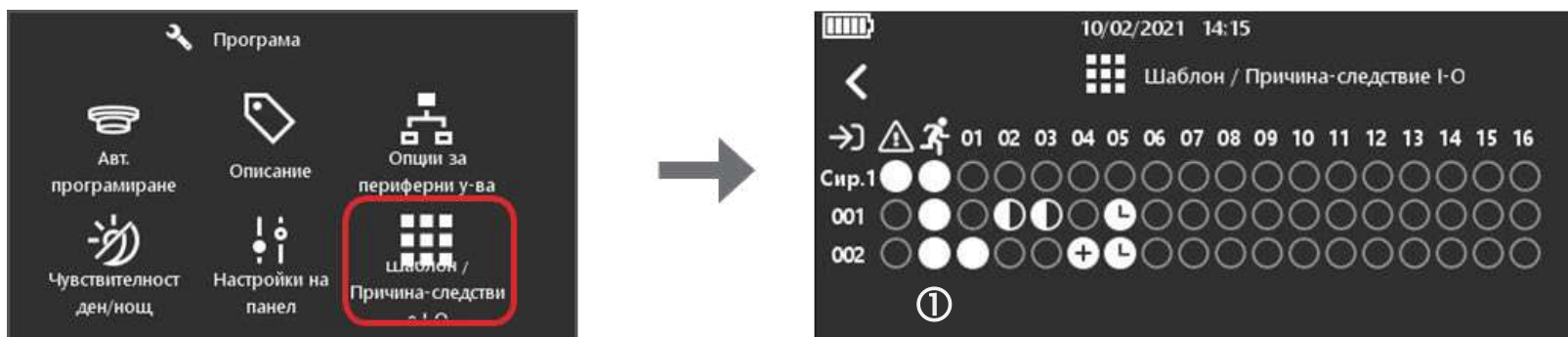


Тази икона показва дали устройството е модул (M) или сензор (S).



Тази икона показва зоната, с която е свързан сензорът.

13.6 Конфигуриране – В/И матрица причина/ефект



В това меню можете да асоцииране събития за обща неизправност на зона и евакуация със сирените на централата и адресируемите изходи. Асоциирането става, като просто се кликне върху точката, пресичаща входовете и изходите на зона/функция.

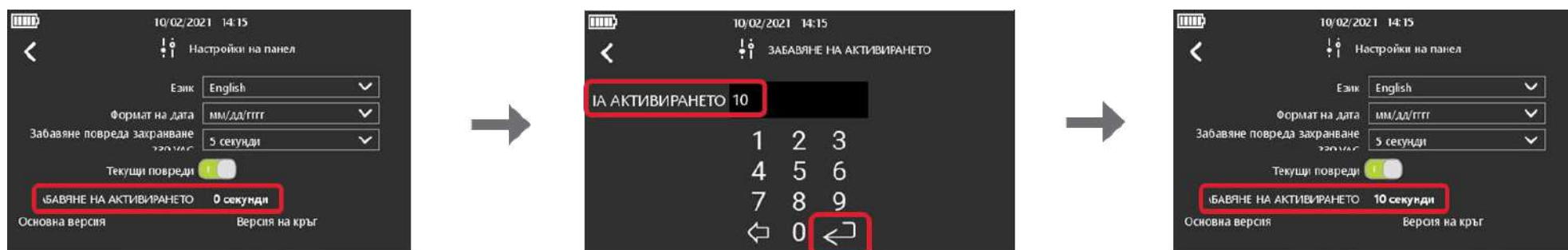
① → Значение на точките:	на
Празна	Входовете и изходите НЕ СА асоциирани.
Пълна	Входовете и изходите СА асоциирани.
Наполовина пълна / наполовина празна	Необходимо е поне две зони със същия избор наполовина пълни/празни да са в аларма за активиране на съответния изход (двойно съгласие за кръстосана зона).
+	Необходимо е поне две устройства, свързани с една и съща зона на изхода, да са в аларма за активиране на съответния изход (двойно съгласие за единична зона).
🕒	Указва, че изходите ще бъдат активирани, след като обратното отброяване на времето за забавяне, конфигурирано в менюто „Конфигуриране на централата“, приключи. Опцията „Замяна на забавяне“ автоматично се активира на менюто на основния екран и можете да замените времето за забавяне, като натиснете бутона.



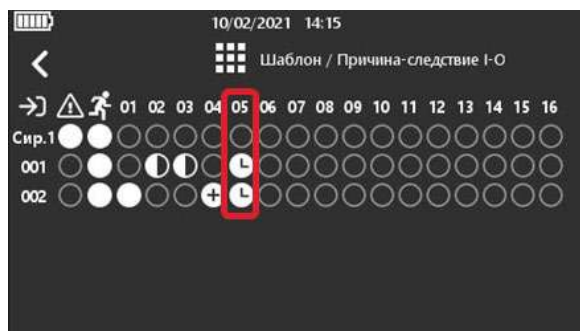
В показания пример асоцииранията на В/И са следните:


- A Неизправност с незабавно активиране на контур на сирена 1
- B Евакуация незабавно ще активира: Контур на сирена 1, изходни модули 001 и 002
- C Изходен модул 001 ще се активира от:
 - Команда за евакуация
 - Едно устройство в аларма от зона 2 и едно устройство в аларма от зона 3
 - Едно устройство в аларма от зона 5 след изтичане на времето за забавяне
- D Изходен модул 002 ще се активира от:
 - Команда за евакуация
 - Едно устройство в аларма от зона 1
 - Две устройства в аларма от зона 4
 - Едно устройство в аларма от зона 5 след изтичане на времето за забавяне

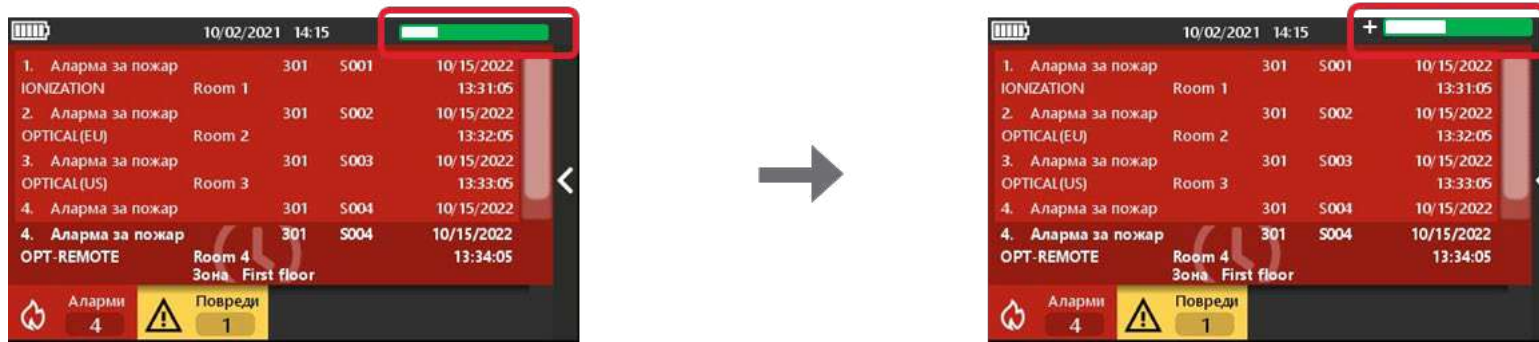
13.7 Конфигуриране – активиране на забавяне



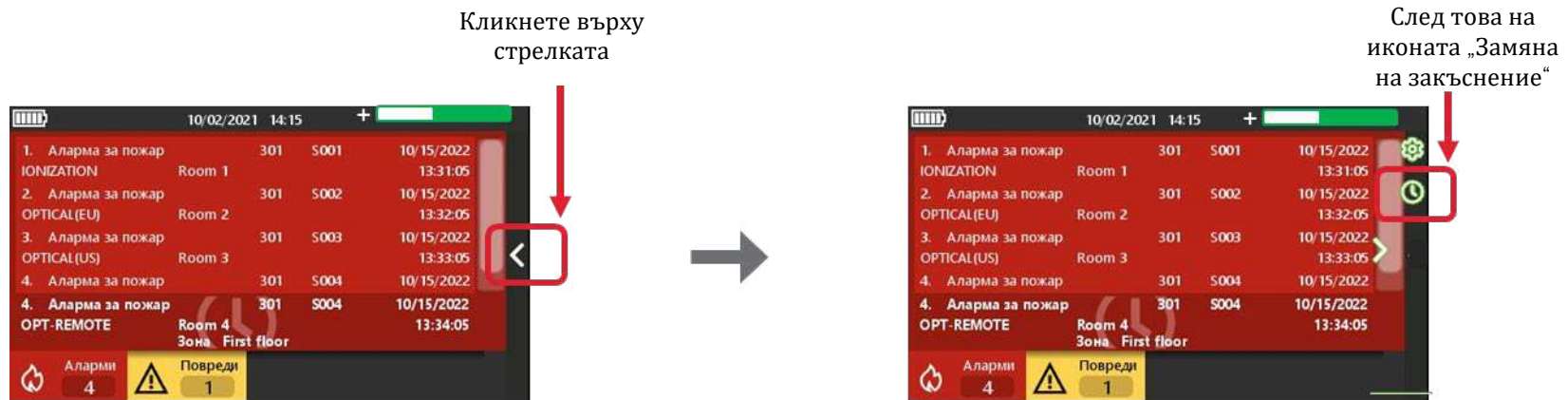
1. Следвайте стъпките, за да влезете в менюто „Конфигуриране на централата“.
2. Щракнете вдясно от опцията „Активиране на забавянето“, след което задайте активиране на закъснение на изход от 0 (незабавно активиране) до 600 секунди и потвърдете с Enter.



3. За разрешаване на активирането на изход със зададеното закъснение във В/И матрица за причина и ефект трябва да се настрои иконата  на съответния изход.

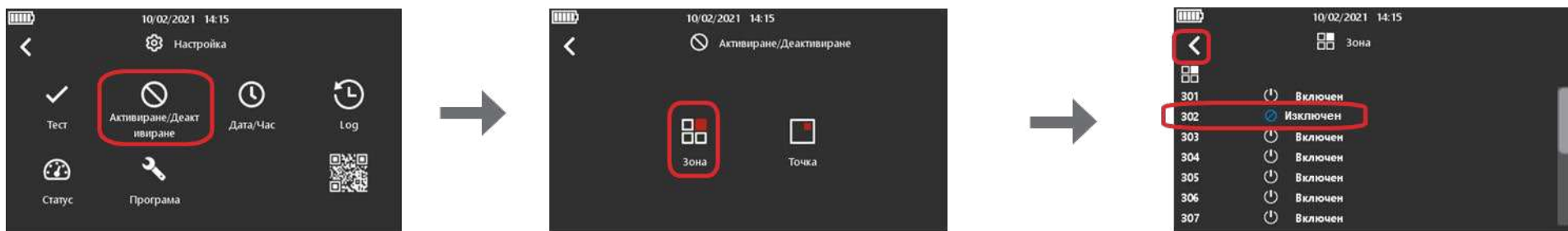


4. Когато има активно забавяне, се показва времева линия на главния екран, за да се покаже напредъкът на закъснението. Ако друга зона, зададена за работа със забавянето, премине в аларма, се показва знак + близо до лентата за напредъка на забавянето, указвайки, че е започнало друго обратно отброяване.

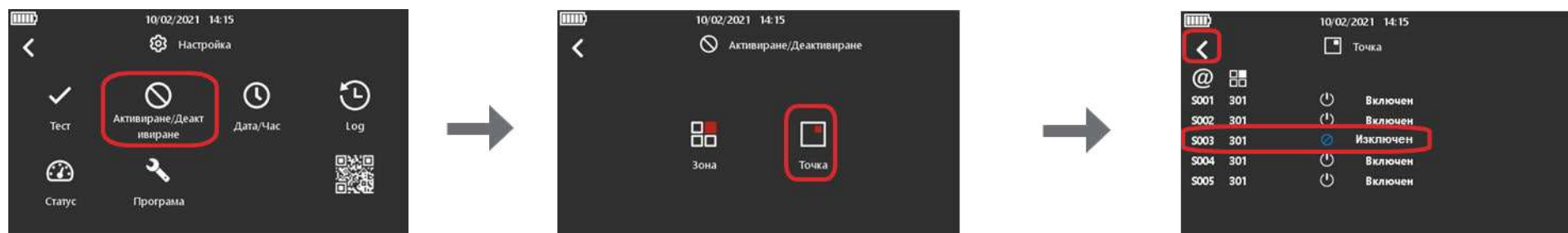


5. Опцията „Замяна на забавяне“ сега е активирана на главния дисплей, позволявайки на оператора да активира изходите, конфигурирани за закъснение във В/И матрица за причина и ефект, преди да приключи обратното отброяване.

14 ОПЕРАЦИЯ – АКТИВИРАНЕ / ДЕАКТИВИРАНЕ НА ЗОНА ИЛИ ТОЧКА

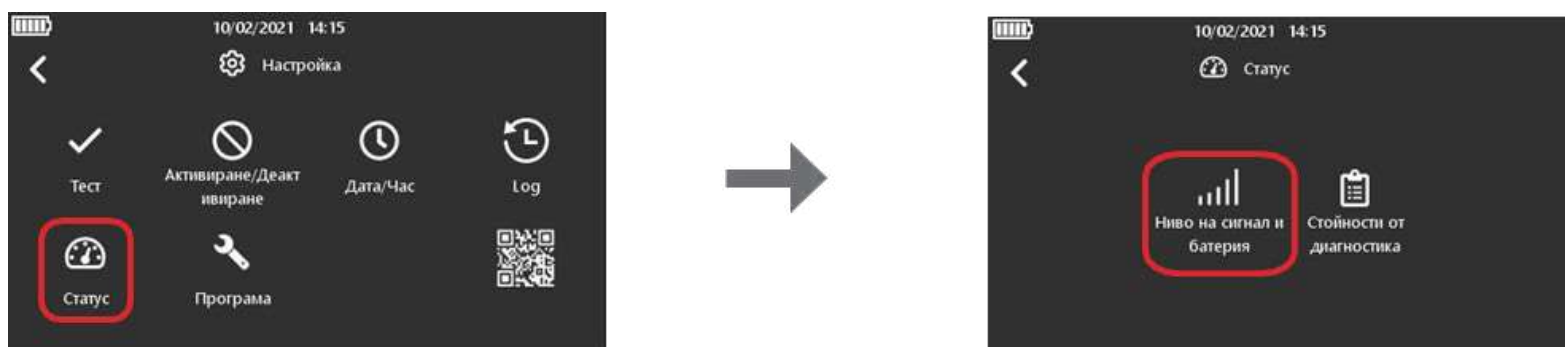


1. Следвайте стъпките, за да влезете в менюто „Конфигуриране“, изберете иконата „Активиране/деактивиране“, за да имате достъп до опциите за зона и точка, след това изберете зона, за да видите списъка, и щракнете върху иконата близо до зоната, която искате да деактивирате, за да промените статуса ѝ. Иконата „Деактивирано“ се показва близо до избраната зона и етикетът ще се актуализира, в този пример Z02. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.



2. Същите процедури се отнасят за деактивиране на точка:
3. За активиране на зона или точка отново следвайте същите стъпки: кликнете върху свързаната икона деактивирано , зоната или точката ще се активират отново, като покажат иконата активирано . Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.1 Статус на системата – безжични устройства

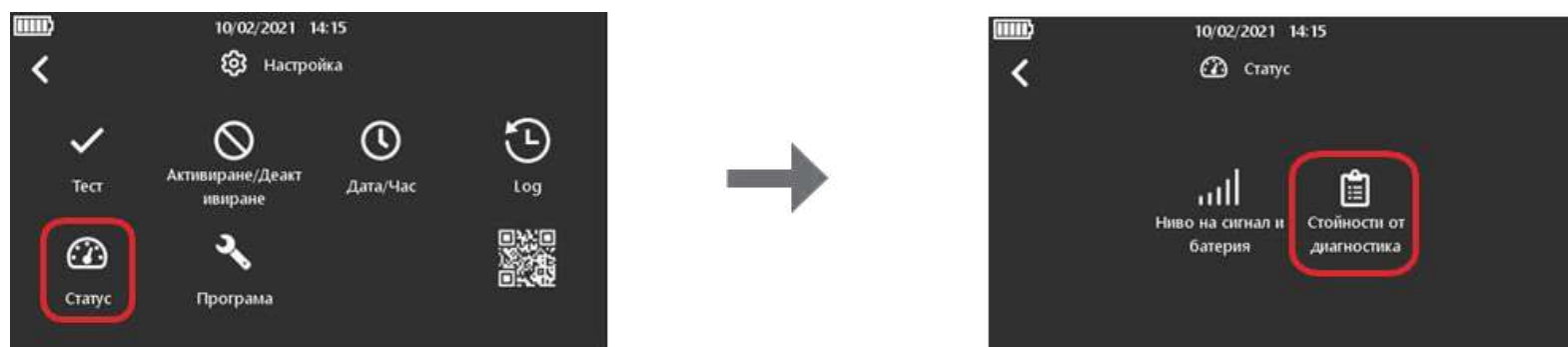


1. Следвайте стъпките, за да влезете в меню „Конфигуриране“, след което изберете „Статус“, натиснете „Нива на сигнала и батерията“.

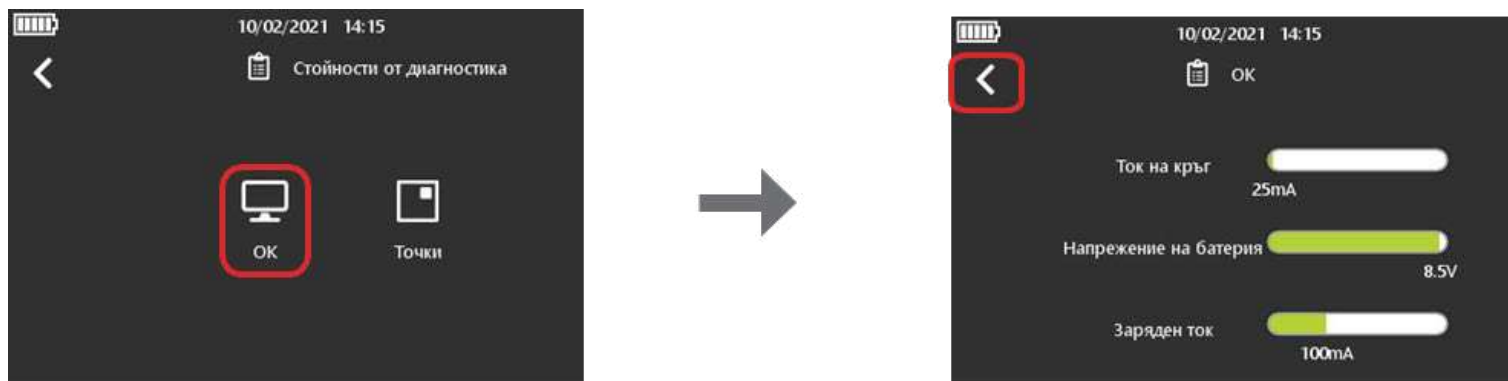



2. Тук можете да видите статуса на експлоатационния живот на батерията AGILE и оставащия експлоатационен живот. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.2 Статус на системата – диагностични стойности на централата



1. Следвайте стъпките, за да влезете в меню „Конфигуриране“, след което изберете „Статус“, натиснете „Диагностични стойности“.

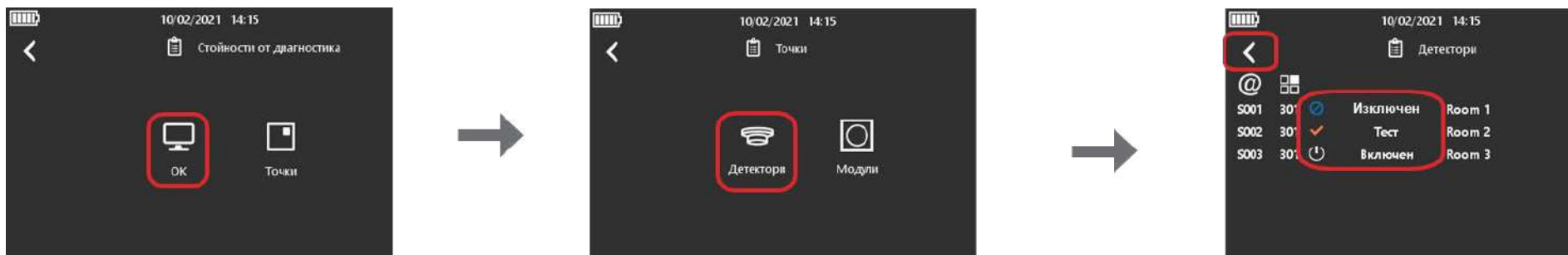



2. Изберете „Централа“, за да видите текущия статус на системата: тока на контура, погълнат от кабелно свързаните полеви устройства, напрежението на батерията и тока на зареждане. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.3 Статус на системата – диагностични стойности на точка

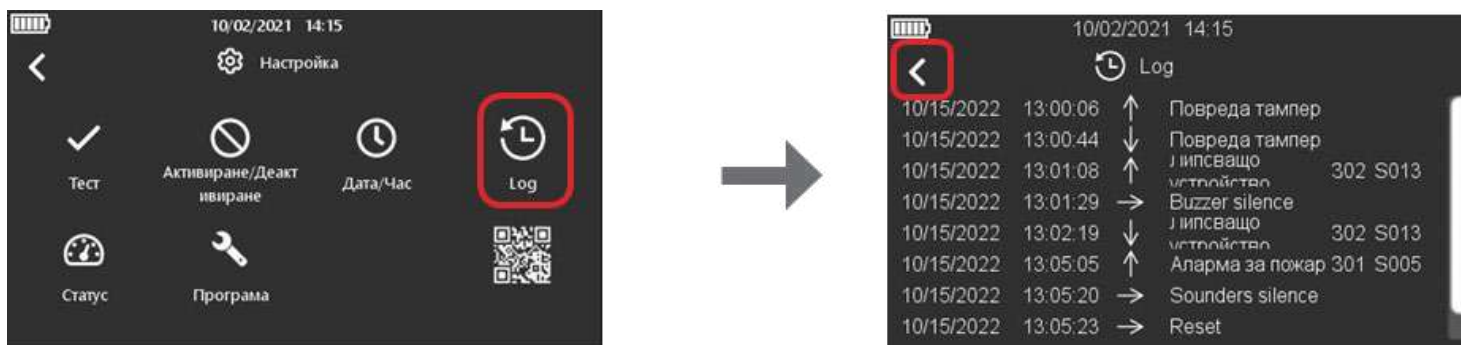


1. Следвайте стъпките, за да влезете в меню „Конфигуриране“, изберете „Статус“, натиснете „Диагностични стойности“.




2. Изберете „Точки“, за да преминете към следващия екран, където можете да изберете списъка „Сензори“ или „Модули“. В този пример ще изберем „Сензори“, за да видите статуса, представен от съответните икони. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.4 Статус на системата – хронологичен регистър

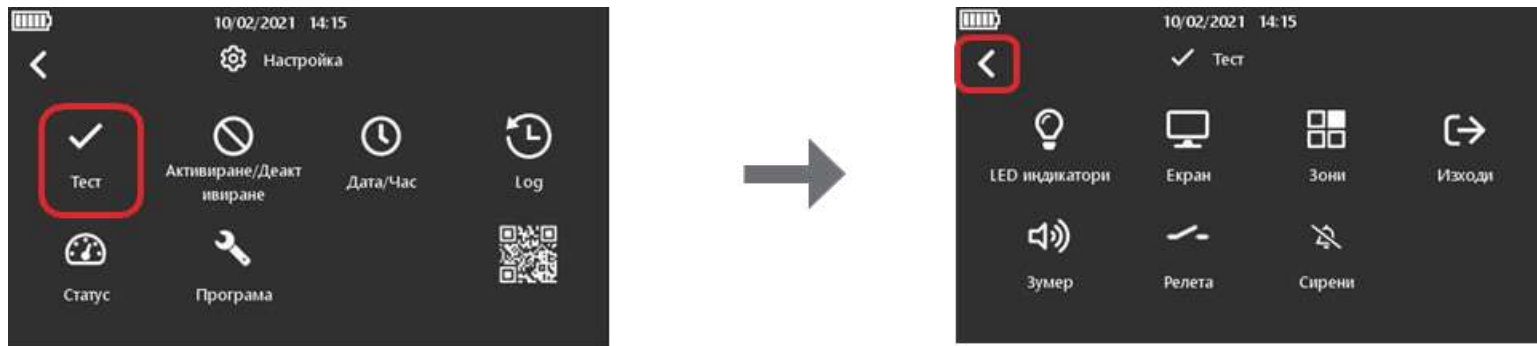


1. Следвайте стъпките, за да влезете в меню „Конфигуриране“, след което изберете „Регистър“
2. Събитията се споделят последователно, последното е най-отгоре, а първото е най-долу в списъка. Показани са дата и час на събитията, типът на събитията, номерът на зоната и съответният адрес на устройството. Показани са също команди, издадени от централата.




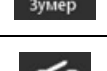
Стрелките показват:


- ↑ събитието е започнало
 - ↓ събитието е приключило
 - → издадена е команда от централата
3. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.5 Тест на системата – потребителски интерфейс на централата и реле

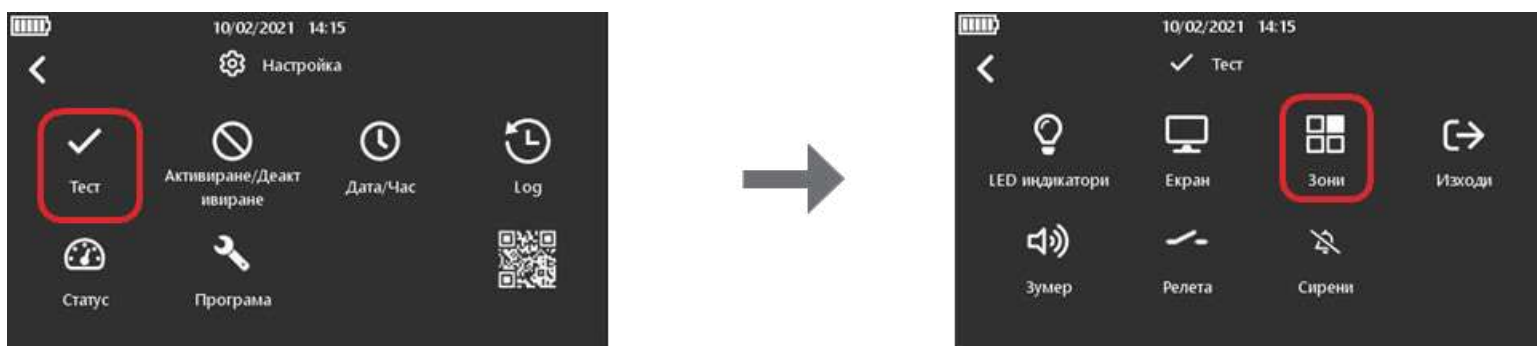


1. Следвайте стъпките, за да влезете в меню „Конфигуриране“, след което изберете „Тест“, за да достигнете до съответните опции.
2. Като изберете следните икони, ще постигнете:

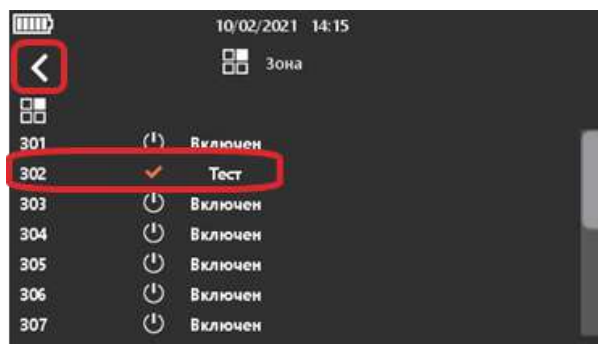
	Светодиоди	Всички светодиоди на предния панел светват постоянно за 3 секунди и след това се връщат в предишното си състояние
	ДИСПЛЕЙ	Дисплеят променя цвета си динамично и след това се връща към менюто
	ЗУМЕР	Зумерът звучи за 3 секунди и след това автоматично се изключва
	РЕЛЕ	Релетата за аларма и неизправности се активират за 3 секунди и след това автоматично се деактивират







3. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.6 Тест на системата – зони

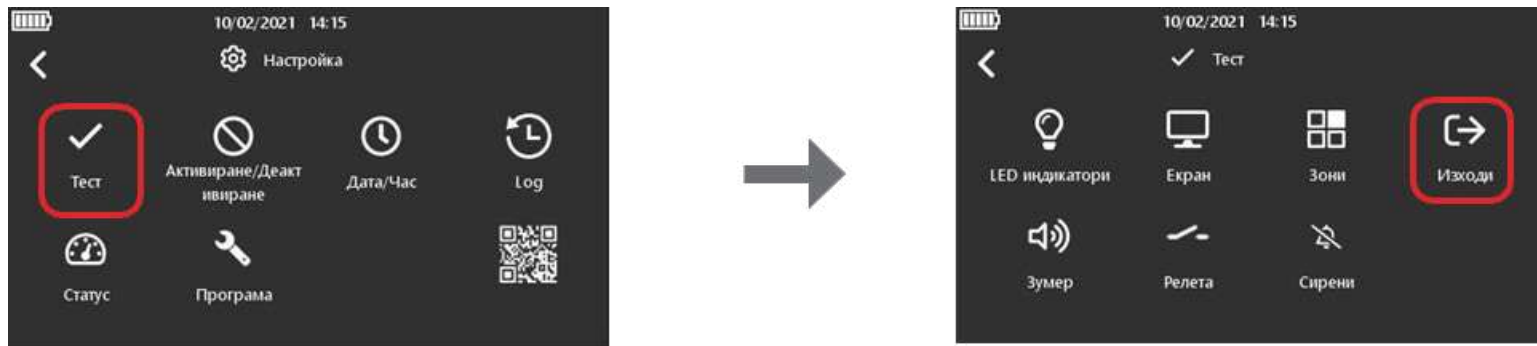


1. Следвайте стъпките, за да влезете в менюто „Конфигуриране“, изберете „Тест“ за достъп до свързаните опции, след което изберете иконата „Зони“, за да видите списъка на зоните.

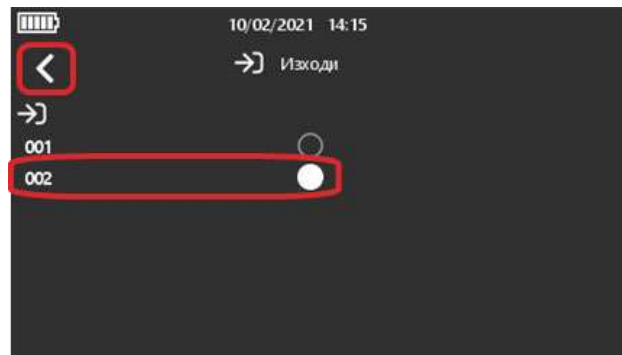



2. Кликнете върху иконата  близо до зоната, която желаете да тествате. Иконата „Тест“  ще се покаже близо до избраната зона и етикетът ще се актуализира; в този пример Z02. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.
3. В края на теста кликнете върху иконата „Тест“  на зоната. Иконата „Активирано“  ще се покаже близо до зоната и етикетът ще се актуализира. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.7 Тест на системата – изходи

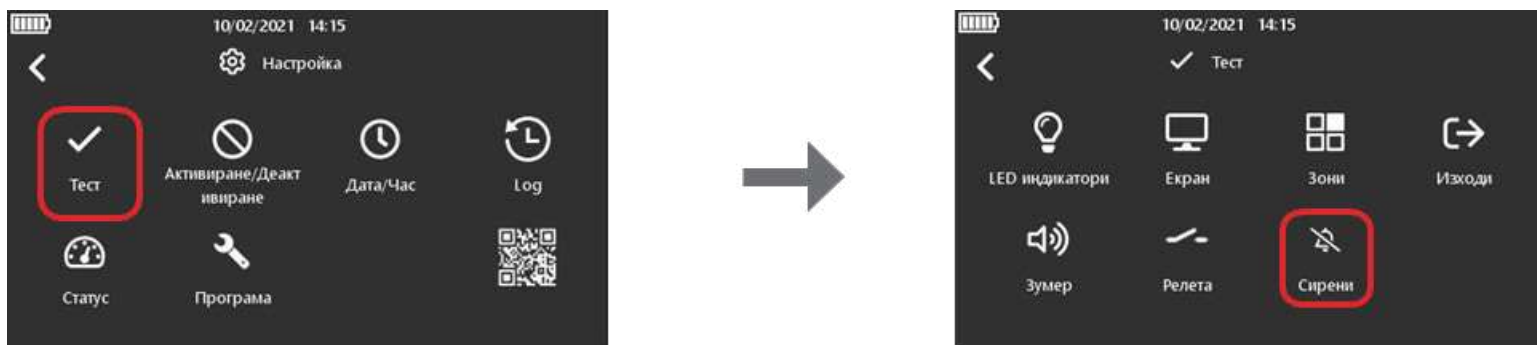


1. Следвайте стъпките, за да влезете в менюто „Конфигуриране“, изберете „Тест“ за достъп до свързаните опции, след което изберете иконата „Изходи“, за да видите списъка на адресируемите изходи, инсталирани в системата.

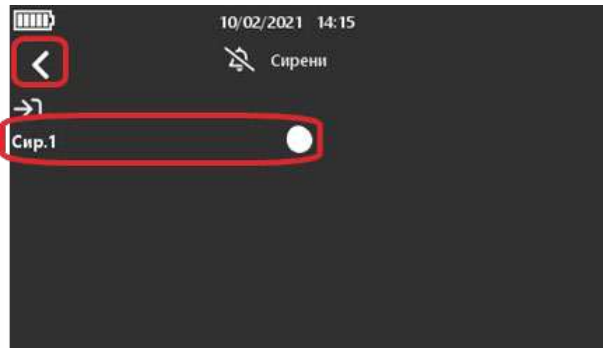



2. Кликнете в празното кръгче близо до изхода, който желаете да активирате. В този пример активираме изход с адрес 002.
3. За да приключите теста на изхода, натиснете пълното кръгче. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

14.8 Тест на системата – сирени



1. Следвайте стъпки 1 и 2, за да влезете в менюто „Конфигуриране“, изберете „Тест“ за достъп до свързаните опции, след което изберете иконата „Сирени“, за да видите списъка на изходите на централата.



2. Кликнете в празното кръгче близо до сирената, която желаете да активирате. В този пример активираме сирена 1 (LT-32).
3. За да приключите теста на сирената, натиснете пълното кръгче. Натиснете черната стрелка , за да се върнете назад към главния екран.

15 ПОДДРЪЖКА

Трябва да се въведе практика с регистър за записване на ежедневните събития в системата, който да се използва за запис на посещенията за техническо обслужване и поддръжка.

РУТИННИ ТЕСТОВЕ

За да се гарантира, че системата е напълно функционална, трябва правилно да се изпита съгласно изискванията на EN 54-14, националното ръководство за добри практики и местните изисквания.

БАТЕРИИ

Сменяйте батериите на централата, които осигуряват захранване на системата, най-малко на четири години. Батериите винаги трябва да се изхвърлят в съответствие с препоръките на производителя на батериите и местните разпоредби. Моля, сменете батериите с еквивалентни, в противен случай няма да се изпълнени изискванията за режим на готовност.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА НЕИЗПРАВНОСТИ И КОРИГИРАНЕ

Когато има активна неизправност на системата, която се показва на централата, след това тази неизправност може да се разследва от обучено лице. За съдействие при вземане на решения относно причината и решението вижте раздела, озаглавен „Съобщения“, и тяхното значение.

ПОЧИСТВАНЕ

Корпусът на централата може да се почиства периодично, като се забърше с мека, влажна кърпа без власинки. Не използвайте разтворители. Преди почистване на сензорния екран се уверете, че централата е на ниво на достъп 1, и се погрижете да използвате почистваща кърпа за почистване на сензорен екран.

16 СПИСЪК С ПРОДУКТИ

Протокол Lite 1 Open Loop Panel Advanced
до 32 устройства
Morley LT-32



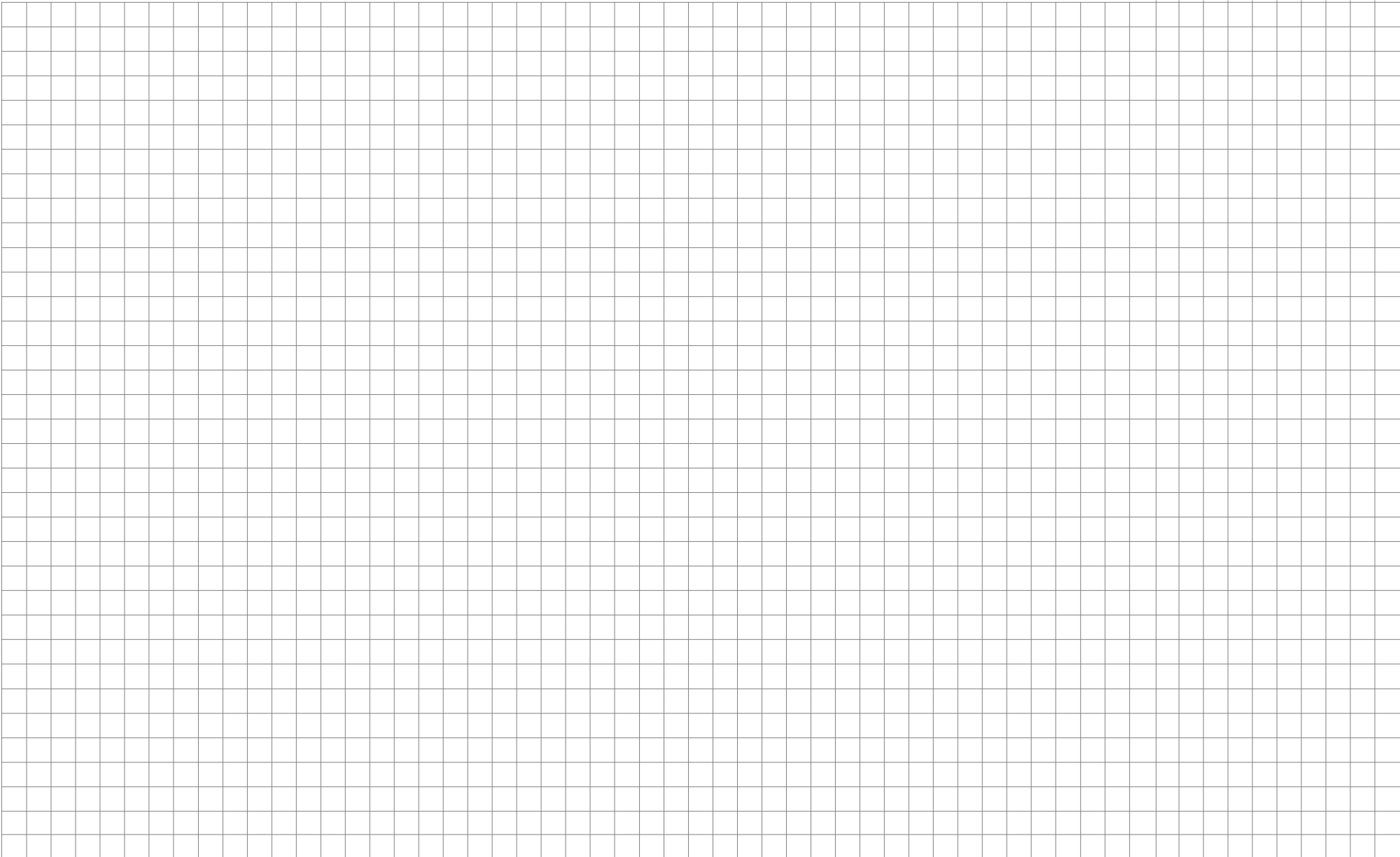
Протокол Lite 1 Closed Loop Panel Advanced
до 159 устройства
Morley LT-159



16.1 Съвместими устройства

Детектори	Детектори	Ръчни пожароизвестители	В/И модули	AV устройства	Безжични устройства
MI-PSE-S2	MI-LZR-S3I	MI-MCP-FLEX	MI/D240CMO	MI-BGL-PC-I	MI-GATE
MI-PSE-S2I	MI-OSI-RIE	MI-MCP-FLEX/C	MI/DCMO	MI-BRH-PC-I	22051E-RF
MI-PSE-S2-IV	HM-PSE-I	MI-MCP-FLEX-I	MI/DCZRM	MI-BRS-PC-I	22051TLE-RF
MI-PTIR-S2	HM-PSE-S2	MI-MCP-FLEX-I/C	MI/DISO	MI-BSO-DD-I	52051E-RF
MI-PTIR-S2I	HM-PSE-S2-I	MI-MCP-GLASS	MI/DMMI	MI-BSO-DD-N	52051RE-RF
MI-PTIR-S2-IV	HM-PTSE	MI-MCP-GLASS-I	MI-D240CMO	MI-BSO-PP-I	M200F-RF
MI-PTSE-S2	HM-PTSE-I	MI-WCP-R/I/SG	MI-D240CMO-DIN	MI-BSO-PP-N	M200G-RF
MI-PTSE-S2I	HM-RHSE	MI-WCP-R/I/SG/C	MI-D240CMOE	MI-DSS-PC-I	R5A-RF
MI-PTSE-S2-IV	HM-RHSE-I	MI-WCP-R/SG	MI/DCMOE	MI-DSS-PC-N	M200I-RF
MI-FHSE-S2	HM-FHSE	MI-WCP-R/SF	MI/DMMIE	MI-WSO-PP-I	WSO-RR-RF
MI-FHSE-S2I	HM-FHSE-I	MI-WCP-R/I/SF/C	MI-DCMO	MI-WSO-PP-N	WSO-WW-RF
MI-FHSE-S2-IV	HM-PSE	HM/MCP/GLASS	MI-DCMOE	MI-WSO-PR-I	WSS-RR-RF
MI-HTSE-S2	HM-PSE-AP		MI-DCZM	MI-WSO-PR-N	WSS-WR-RF
MI-HTSE-S2I	HM-PTSE-AP		MI-DCZRM	MI-WSS-PC-I	WSF-RR-RF
MI-HTSE-S2-IV	HM-PSE-I-AP		MI-DCZRME	MI-WSS-PC-N	WSF-WR-RF
MI-RHSE-S2	HM-PTSE-I-AP		MI-DISO	MI-WSS-PR-I	
MI-RHSE-S2I	HM-RHSE-AP		MI-DMMI	MI-WSS-PR-N	
MI-RHSE-S2-IV	HM-RHSE-I-AP		MI-DMMIE	MI-WST-PC-I	
MI-LPB2-S3I	HM-FHSE-AP		MI-MM3E-S2	MI-WST-PR-N	
MI-LPB2-S3I-40	HM-FHSE-I-AP			MI-WST-PC-N	

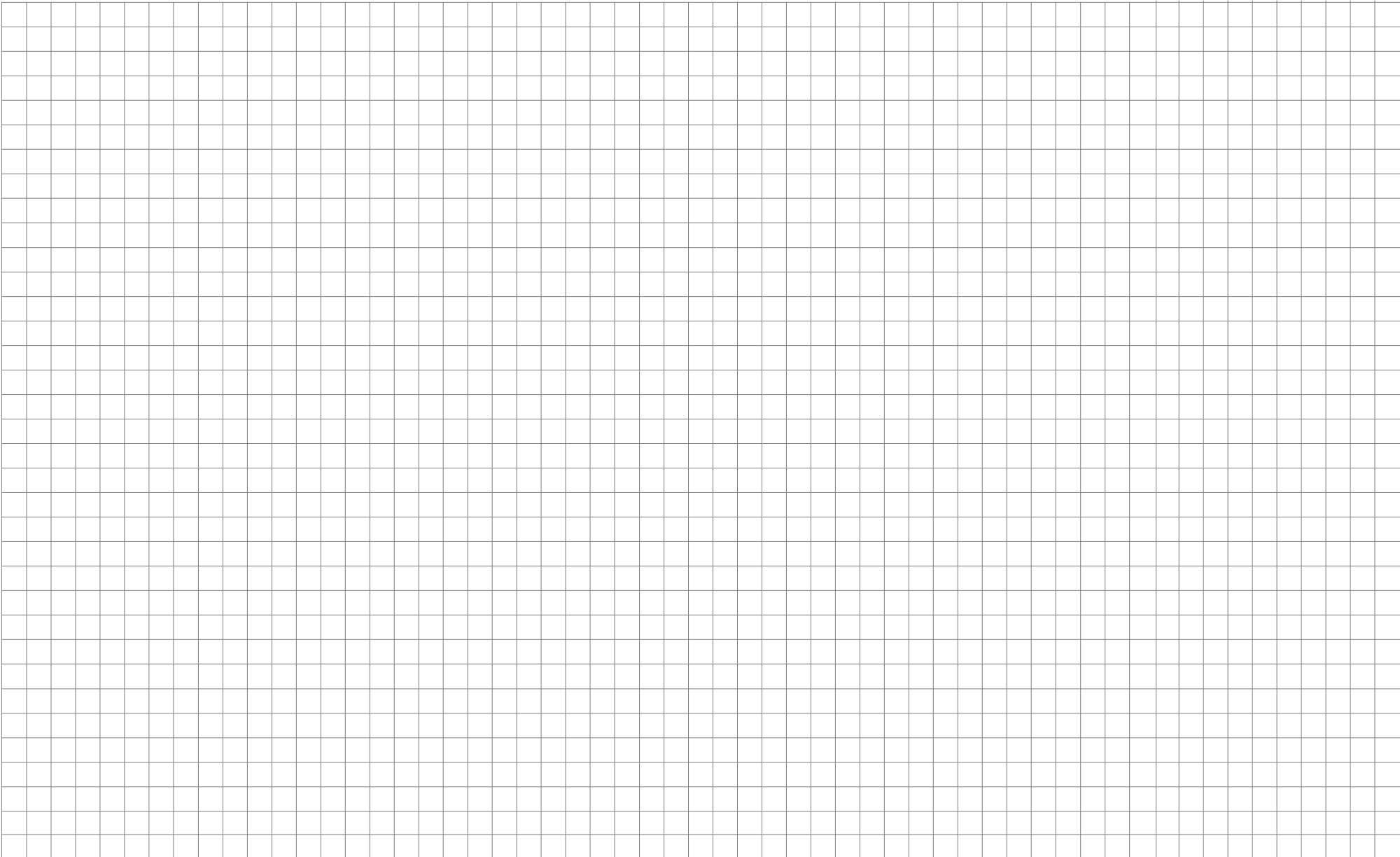
Бележки



Бележки

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Бележки



Honeywell House

Skimped Hill Lane

BRACKNELL

Berkshire, RG12 1EB

UK

M-168.1-SERIE-LT-BG / 08.2022

Запазваме си правото на технически промени!

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell

