



Ръководство за потребителя

Система за управление на училищен звънец

Версия 1.1.0 · 2026

Съдържание

1. Общи сведения

- 1.1 Основни функции
- 1.2 Фабрично разписание
- 1.3 Какво се управлява откъде
- 1.4 Понятия
- 1.5 Нива на достъп

2. Първоначална настройка

- 2.1 Какво ви трябва
- 2.2 Къде да го монтирате
- 2.3 Първоначално включване
- 2.4 Стъпка 1 от 3: език
- 2.5 Стъпка 2 от 3: ПИН
- 2.6 Стъпка 3 от 3: Wi-Fi
- 2.7 Създаване на училищен акаунт
- 2.8 Какво следва

3. Задаване на разписанието

- 3.1 Структура на разписанието
- 3.2 Редактиране на основното разписание
- 3.3 Създаване на именуван шаблон
- 3.4 Разпределение по дни от седмицата
- 3.5 Работни дни
- 3.6 Продължителност на звъненето
- 3.7 Пример за настройка

4. Изключения и неучебни дни

- 4.1 Изключения
- 4.2 Приоритет при застъпване
- 4.3 Промяна на отделен ден в рамките на период
- 4.4 Внасяне на официалните неучебни дни
- 4.5 Автоматична проверка през декември

5. Всекидневна работа

- 5.1 Ръчно задействане на звънеца
- 5.2 Аварийен режим
- 5.3 Промяна на разписанието за текущия ден

5.4 Отмяна на промяната за текущия ден

5.5 Автоматичен и ръчен режим

6. Сензорен екран

6.1 Лента на състоянието

6.2 Екран „Начало“

6.3 Бутони за управление

6.4 Екран „Програма“

6.5 Екран „Настройки“

6.6 Екран „Инфо“

6.7 Режим на покой

6.8 Смяна на Wi-Fi мрежата

7. Уеб интерфейс

7.1 Достъп

7.2 Табло

7.3 Разписание

7.4 Настройки

8. Съобщения и индикации

8.1 Състояние на звънеца

8.2 Тип на деня

8.3 Предупредителни съобщения

8.4 Състояние на резервната батерия

9. Часовник и синхронизация

9.1 Кога звънците спират

9.2 Ръчно сверяване

9.3 Часова зона

10. Предупреждение за сигурност на браузъра

10.1 Защо се появява

10.2 Как да премахнете предупреждението

11. Отстраняване на неизправности

11.1 Звънецът не бие в зададения час

11.2 Състояние „ПОВРЕДА“

11.3 Екранът не се включва

11.4 Адресът ringy.local не се отваря

11.5 Няма връзка с Wi-Fi мрежата

11.6 Входът не се приема, въпреки че паролата е вярна

11.7 Забравен ПИН код

11.8 Забравена парола за уеб интерфейса

11.9 Ден без звънци, макар че има разписание

12. Поддръжка

12.1 Какво и кога

12.2 Обновяване на софтуера

12.3 Рестартиране

12.4 Нулиране на разписанието

12.5 Фабрично нулиране

12.6 Резервна батерия на часовника

13. Справочни данни

13.1 Ограничения и стойности по подразбиране

13.2 Данни при заявка към поддръжката

1. Общи сведения

RiNGY управлява училищната звънчева инсталация. Той задейства звънеца в часовете, които сте задали, следва седмичното разписание и пропуска неучебните дни.

Управлявайте го по два начина: от сензорния екран на самото устройство и от уеб интерфейс, който се отваря от всеки компютър в училищната мрежа.

1.1 Основни функции

- Задейства звънеца по разписанието, което сте въвели.
- Спазва официалните празници, ваканциите и еднократните изключения.
- Работи и без интернет, защото поддържа собствен часовник с резервна батерия.
- Звъни непрекъснато в аварийен режим.
- Задейства звънеца еднократно, когато искате да проверите инсталацията.

1.2 Фабрично разписание

Устройството пристига с готово работещо разписание. Ако то съвпада с разписанието на училището, RiNGY е готов за работа веднага след включване.

Параметър	Стойност
Работни дни	Понеделник – петък
Учебни часове	7, по 40 минути, с начало 07:30
Междучасия	10 минути; 15 минути след трети час
Брой звънци	14 (начало и край на всеки час)
Първи звънец	07:30
Последен звънец	13:15
Продължителност на звъненето	5 секунди

Как да го промените: [раздел 3](#).

1.3 Какво се управлява откъде

Двата начина на управление не са равностойни. Част от настройките се задават само от единия.

Функция	Сензорен екран	Уеб интерфейс
Ръчно задействане на звънеца	Да	Да, както и с червения бутон на предния панел
Пълно пренебрегване на разписанието	Не	Не, само ключът AUTO ON/OFF
Аварийен режим	Да	Да
Обявяване на неучебен или работен ден	Да	Да
Прилагане на шаблон за текущия ден	Да	Да
Преглед на разписанието за деня	Да	Да
Смяна на ПИН	Да	Да
Смяна на Wi-Fi мрежата	Да	Не
Език на екрана и заспиване на екрана	Да	Не
Въвеждане и редактиране на разписанието	Не	Да
Изключения и неучебни дни	Не	Да
Работни дни, часова зона, продължителност	Не	Да
Рестартиране и нулиране на разписанието	Не	Да
Обновяване на софтуера	Не	Да, със сервизен акаунт
Фабрично нулиране	Не	Да, със сервизен акаунт
Лог с грешки	Не	Да, със сервизен акаунт

Сензорният екран обслужва всекидневната работа. Уеб интерфейсът служи за първоначалната настройка и за поддържането на разписанието.

ДВЕ НАСТРОЙКИ НЕ СА ТАМ, КЪДЕТО СЕ ОЧАКВАТ

Работните дни се задават в **Настройки** → **Общи**, а не в Разписание → Седмица. **Рестартирането, нулирането на разписанието и фабричното нулиране** са в **Настройки** → **Софтуер**, а не в Система.

1.4 Понятия

Звънец

Едно задействане на звънчевата инсталация в определен час. Вие му давате име, например **08:10 - край на първи час**.

Шаблон

Списък от звънци за един вид ден. Устройството пази едно основно разписание (обикновения учебен ден) и до пет ваши шаблона, например „Съкратен ден“ или „Изпитна сесия“. В уеб интерфейса разделът се казва **Шаблони**.

Работен ден

Ден от седмицата, в който звънецът бие по разписание. Обикновено понеделник – петък.

Исключение

Дата или период от дати, за които седмичното разписание не важи: ваканция, неучебен ден или ден с друго разписание.

Промяна за текущия ден

Промяна, която важи само за днес и отпада в полунощ.

1.5 Нива на достъп

Уеб интерфейсът различава два вида акаунти.

Училищен акаунт. Създавате го при първоначалната настройка и с него работи персоналът на училището. Дава достъп до разписанието, изключенията, промените за текущия ден, ПИН кода, часовата зона, рестартирането на устройството и нулирането на разписанието.

Сервизен акаунт. Държи го поддръжката на RiNGY. Нужен е за обновяване на софтуера, фабрично нулиране и достъп до лога с грешки.

Когато сте влезли с училищен акаунт, тези функции или не се показват, или не се изпълняват. Изпълнява ги поддръжката.

2. Първоначална настройка

Настройката минава през два етапа: три стъпки на екрана на устройството и създаване на акаунт през браузър. Отнема около десет минути.

2.1 Какво ви трябва

- Име и парола на училищната Wi-Fi мрежа.
- Компютър, таблет или телефон, свързан към същата мрежа.
- Разписанието на звънциите на училището.

2.2 Къде да го монтирате

Монтирайте устройството там, където сензорният екран е достъпен и Wi-Fi сигналът е устойчив. Дебели стени, метални шкафове и асансьорни шахти отслабват сигнала.

Свързването към звънчевата инсталация и към захранването е работа за електротехник и е описано в **Техническият справочник на RiNGY**.

2.3 Първоначално включване

Щом подадете захранване, на екрана се появява логото на RiNGY, а след него помощникът за първоначална настройка. Помощникът има три стъпки, отбелязани с индикатор в долната част на екрана.

ПЪРВОТО СТАРТИРАНЕ Е ПО-БАВНО

При първото включване устройството си създава сертификат за сигурност и това отнема повече време от обичайното. Не прекъсвайте захранването, докато трае.

2.4 Стъпка 1 от 3: език

Изберете **Български** или **English**. Този избор определя езика на сензорния екран.

Езикът на уеб интерфейса е отделен: той следва езика на браузъра и се сменя от бутона в горната лента. Изборът се пази в браузъра, не в устройството.

Езикът на екрана се сменя по-късно от **Настройки → Език / Language**.

2.5 Стъпка 2 от 3: ПИН

Изберете дължина на ПИН кода - 4, 5 или 6 цифри - и въведете кода два пъти за потвърждение.

ПИН кодът пази действията от сензорния екран. Прегледът на състоянието и на разписанието не изисква ПИН.

След три поредни грешни въвеждания клавиатурата се заключва за 30 секунди и показва колко време остава.

ЗАПИШЕТЕ ПИН КОДА

Забравен ПИН код не може да бъде възстановен. Единственият начин да го изчистите е фабрично нулиране, което изтрива разписанието и се извършва от поддръжката. Запишете ПИН кода и го съхранявайте на място, достъпно за отговорните лица.

2.6 Стъпка 3 от 3: Wi-Fi

1. Натиснете **Сканирай**.
2. Изберете мрежата от списъка. Всяко име се показва веднъж; ако има няколко точки за достъп с еднакво име, устройството се свързва с най-силния сигнал.
3. Въведете паролата. Бутонът **Покажи парола** показва въведеното.
4. Натиснете **Свържи**.

За скрита мрежа използвайте **Въведете SSID ръчно**.

Какво означават означенията в списъка. Катинарът означава мрежа с парола. Затъмненият ред означава мрежа, която устройството не поддържа, и показва „Неподдържана защита (enterprise/WEP)“. Корпоративните мрежи с индивидуално потребителско име и сертификат, както и мрежите с WEP, не се поддържат. Нужна ви е мрежа с WPA2.

Можете да прескочите стъпката с **Пропусни**. Без мрежа обаче часовникът не може да се сверява, звънциите остават спрени и уеб интерфейсът е недостъпен.

2.7 Създаване на училищен акаунт

След като устройството се свърже с мрежата:

1. От компютър в същата мрежа отворете <https://ringy.local> . Ако адресът не се отваря, използвайте цифровия адрес от екран **Инфо** на устройството.
2. Браузърът ще покаже предупреждение за незащитена връзка. То е очаквано; вижте [раздел 10](#). Засега изберете *Разширени*, а след това *Продължи*.
3. На страницата за вход, под бутона за вход, стои връзката **Създай акаунт**.
4. Въведете потребителско име и парола с поне 8 знака, потвърдете паролата и натиснете **Създай акаунт**.
5. Влезте със създадения акаунт.

НАПРАВЕТЕ ГО ВЕДНАГА

Докато акаунт не е създаден, това може да стори всеки в мрежата. След създаването на училищния акаунт връзката **Създай акаунт** повече не се показва, а всяка последваща промяна на акаунта минава през поддръжката. Затова отговорното лице в училището изпълнява процедурата, преди устройството да влезе в експлоатация.

2.8 Какво следва

Устройството вече работи с фабричното разписание от [раздел 1.2](#). Направете в същия ден и следното:

1. Въведете разписанието на училището - [раздел 3](#).
2. Внесете неучебните дни за учебната година - [раздел 4.4](#).
3. Проверете звънчевата инсталация с бутона **Активирай звънеца** на сензорния екран.

3. Задаване на разписанието

Разписанието се въвежда от уеб интерфейса: отворете <https://ringy.local> , влезте и изберете **Разписание**.

3.1 Структура на разписанието

Три нива определят кои звънци важат за даден ден. Прилагат се в този ред:

1. **Работните дни** решават дали в този ден от седмицата изобщо се звъни.
2. **Седмичното разпределение** решава кой шаблон се използва във всеки ден от седмицата.
3. **Изключенията** отменят седмичното разпределение за конкретни дати.

Над трите стои промяната за текущия ден, която задавате от сензорния екран или от раздел **Днес** и която важи до полунощ.

Накратко: изключението има превес над седмичното разпределение, а промяната за текущия ден има превес над изключението.

3.2 Редактиране на основното разписание

Основното разписание е обикновеният учебен ден. То се използва от всички работни дни, за които не сте задали друг шаблон.

1. Отворете **Разписание** → **Шаблони**.
2. Основното разписание стои най-горе и съдържа фабричните звънци.
3. Изтрийте ненужните звънци и добавете нови с **+** **Добави звънец**.
4. За всеки звънец задайте час и наименование.
5. Натиснете **Запази**.

Звънците се подреждат сами по време на задействане, така че редът на въвеждане няма значение.

Наименованията се виждат на сензорния екран и в списъка с разписанието за деня.

Един шаблон побира най-много 60 звънца.

3.3 Създаване на именуван шаблон

Именуваните шаблони ви трябват за дни с различно разписание. Може да имате до пет.

1. Отворете **Разписание** → **Шаблони** → **Персонализирани шаблони**.
2. Изберете свободна позиция и ѝ дайте име.
3. Въведете звънците.
4. Натиснете **Запази шаблоните**.

Копирай от... прехвърля съдържанието на съществуващо разписание в избраната позиция, за да го редактирате оттам нататък.

Над вашите пет позиции стоят два вградени шаблона, които не се редактират: **Неучебен ден** означава тишина през целия ден, а **Работен ден** означава следване на разписанието по подразбиране.

Насочвате дати към тях по същия начин, както към всеки друг шаблон.

Създаденият шаблон може да се приложи към ден от седмицата, към изключение или към текущия ден.

НЕ ИЗЧИСТВАЙТЕ ШАБЛОН, КОЙТО ОЩЕ СЕ ИЗПОЛЗВА

Ако изключение или ден от седмицата сочи към шаблона, първо променете тези препратки.

Липсващият шаблон се третира като неучебен ден и съответните дни остават без звънци. Преди изчистване интерфейсът ви показва колко изключения използват шаблона.

3.4 Разпределение по дни от седмицата

В **Разписание** → **Седмица** задавате разписанието за всеки ден от седмицата.

Настройка	Какво прилага
Разписание по подразбиране	Основното разписание от раздел 3.2
Именуван шаблон	Избраният шаблон
Персонално за този ден	Списък от звънци само за този ден от седмицата, независим от шаблоните

Потвърдете с **Запази седмицата**. Дните, които не са работни, се показват като „Не е работен ден“ и не приемат разписание.

3.5 Работни дни

Работните дни се задават от **Настройки** → **Общи** → **Работни дни**.

НЕ ГИ ТЪРСЕТЕ В РАЗПИСАНИЕ

Работните дни се задават в **Настройки**, а не в **Разписание** → **Седмица**. Разделът „Седмица“ показва текущото състояние, но не го променя.

В ден, който не е работен, звънецът не бие, независимо какво казват седмичното разпределение и шаблоните. За еднократно изключение вижте [раздел 5.3](#).

3.6 Продължителност на звъненето

Задава се от **Настройки → Общи → Продължителност на звънене**, между 1 и 30 секунди. Фабрично е 5 секунди.

Важи за всички звънци по разписание и за **Активирай звънеца** - както на сензорния екран, така и в веб интерфейса.

3.7 Пример за настройка

Училище с 6 учебни часа по 45 минути от 08:00, междучасия по 10 минути и съкратена програма в последния петък на месеца:

1. **Настройки → Общи**: изберете работни дни понеделник – петък и продължителност 5 секунди. Запазете.
2. **Разписание → Шаблони**: редактирайте основното разписание на 12 звънеца - 08:00/08:45, 08:55/09:40, 09:50/10:35 и така нататък. Запазете.
3. **Разписание → Шаблони → Персонализирани шаблони**: създайте шаблон „Съкратен ден“ с **Копирай от...** и го редактирайте. Запазете.
4. **Разписание → Седмица**: оставете всички работни дни на разписанието по подразбиране. Запазете.
5. **Разписание → Изключения**: за всеки съкратен петък добавете изключение с действие **По шаблон → Съкратен ден**.
6. **Разписание → Изключения → Импорт на неучебните дни**: внесете официалните празници и ваканциите за годината.

4. Изключения и неучебни дни

4.1 Изключения

Изключенията се задават от **Разписание** → **Изключения**. Може да имате до 40.

Всяко изключение съдържа начална дата, незадължителна крайна дата, наименование и действие.

Действие	Какво става на посочените дати
Неучебен ден	Звънецът не бие
По шаблон	Прилага се избран именуван шаблон
Персонализирано	Прилага се списък от звънци, зададен само за това изключение

Примери:

- 2026-12-24 → 2027-01-05 · „Коледна ваканция“ · **Неучебен ден**
- 2026-05-20 · „Спортен празник“ · **По шаблон** → **Съкратен ден**
- 2026-06-15 → 2026-06-19 · „Изпитна седмица“ · **По шаблон** → **Изпити**

Изключенията изчезват сами, след като датите им отминат.

4.2 Приоритет при застъпване

Когато две изключения обхващат една и съща дата, редът е следният:

1. Превес има изключението с по-ранна начална дата.
2. При еднакви начални дати превес има изключението с по-кратък период.

Ако въведете изключение, което се застъпва със съществуващо, интерфейсът ви предупреждава.

ЕДНОДНЕВНО ИЗКЛЮЧЕНИЕ ВЪТРЕ В ПЕРИОД НЕ ОТМЕНЯ ПЕРИОДА

Еднодневно изключение, създадено вътре във вече съществуващ по-дълъг период, не го отменя, защото по-дългият период има по-ранна начална дата. За да промените отделен ден в рамките на период, използвайте [раздел 4.3](#).

4.3 Промяна на отделен ден в рамките на период

Направете промяната в самия ден - от сензорния екран или от **Разписание** → **Днес**.

Устройството разделя по-дългото изключение около текущата дата. Периодите преди и след нея остават, а текущата дата става отделен запис.

Разделянето е необратимо: получените записи не се сливат обратно.

4.4 Внасяне на официалните неучебни дни

Устройството може да изтегли официалните български празници и училищните ваканции за избрана година и да ги превърне в изключения.

1. Отворете **Разписание** → **Изключения** → **Импорт на неучебните дни**.
2. Изберете година и натиснете **Зареди**.
3. Списъкът показва броячи за *Общо, Избрани, Вече добавени и Конфликти*.
4. Махнете отметките на дните, които не важат за вашето училище.
5. За конфликтите изберете **Пропусни, Презапиши** или **Запази и двете**.
6. Натиснете **Приложи**.

Внесените записи носят собствено означение и се различават от въведените ръчно.

НУЖНА Е ИНТЕРНЕТ ВРЪЗКА

Данните се теглят от външен справочник за официални празници, така че устройството трябва да е свързано с интернет.

4.5 Автоматична проверка през декември

На 1 декември устройството изтегля неучебните дни за следващата календарна година и ви уведомява в уеб интерфейса.

Нищо не се прилага автоматично. Вие преглеждате и потвърждавате по [раздел 4.4](#).

Проверката става само ако на тази дата има интернет връзка и ако неучебните дни за следващата година още не са внесени.

5. Всекидневна работа

Действията от сензорния екран изискват ПИН код. След успешно въвеждане имате 30 секунди, през които устройството не пита отново.

5.1 Ръчно задействане на звънеца

Откъде	Управление	Продължителност
Сензорен екран	Активирай звънеца	Според настройката
Уеб интерфейс	Табло → Активирай звънеца	Според настройката
Преден панел	Червеният бутон	Според свързването

И двете софтуерни управления звънят толкова, колкото е зададено в **Настройки → Общи** (вижте [раздел 3.6](#)).

Докато аварийният режим е включен, софтуерните управления не работят. Червеният бутон на предния панел е независим от тях - вижте [раздел 5.5](#).

5.2 Аварийен режим

Аварийният режим звъни непрекъснато. Включва се от бутона **ПАНИКА** на сензорния екран, от екрана в режим на покой и от уеб интерфейса.

Включването иска потвърждение, защото режимът не спира сам.

Спира се с бутона **СТОП** на сензорния екран или от уеб интерфейса.

ПАНИКА ПРЕЖИВЯВА СПИРАНЕ НА ТОКА

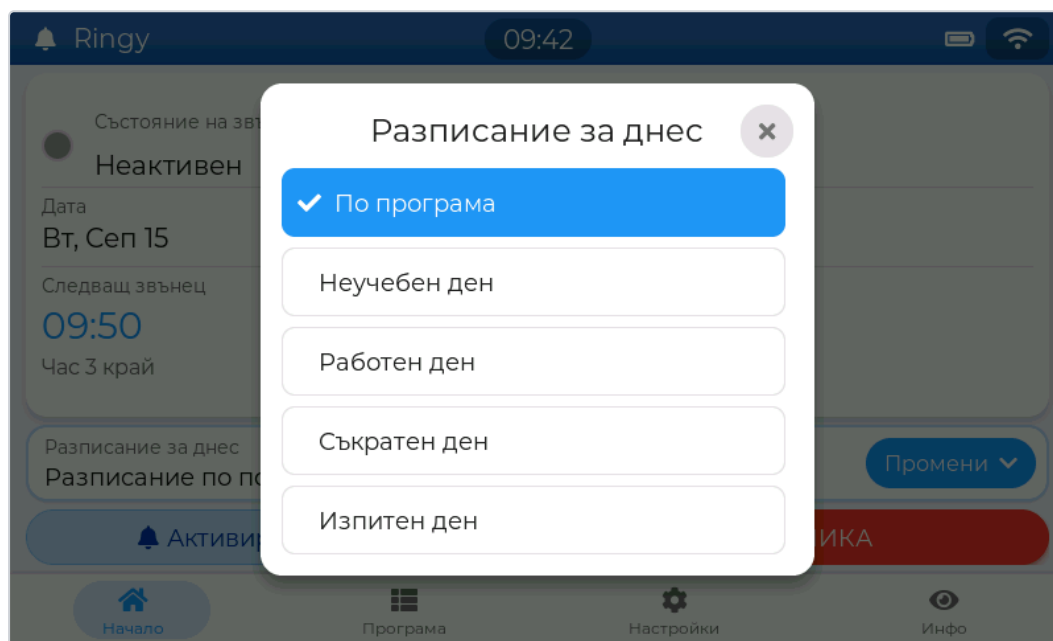
Аварийният режим се възстановява след връщане на захранването. Прекъсването на тока не го спира.

Докато аварийният режим е включен, звънциите по разписание не се задействат.

5.3 Промяна на разписанието за текущия ден

Всичко, което променя текущия ден, е на едно място на сензорния екран. Натиснете реда над двата бутона - озаглавен е **Разписание за днес**, под заглавието показва какво върви в момента и има бутон **Промени** отдясно - и изберете от списъка:

Избор	Какво прави
По програма	Премахва промяната и връща деня към нормалното му разписание
Неучебен ден	Спира звънците до края на деня
Работен ден	Връща неучебния ден към нормален
<i>вашиите шаблони</i>	Прилага съответния именуван шаблон за днес



Списъкът показва всички възможности за текущия ден; в сила е отметнатата.

Изборът, който е в сила, е отметнат. Промяната важи само за днес и отпада в полунощ; утре денят се връща към нормалното си разписание сам.

За да затворите списъка, без да промените нищо, натиснете кръглия бутон **X** горе вдясно или докоснете затъмнената площ извън списъка.

Шаблони без нито един звънец не се предлагат, защото изборът им би дал ден без звънци под име, което подсказва обратното.

В уеб интерфейса същите възможности са в **Разписание → Днес**.

5.4 Отмяна на промяната за текущия ден

Откъде	Управление
Сензорен екран	Редът Разписание за днес → По програма
Уеб интерфейс	Разписание → Днес → Отмени промяната за днес

5.5 Автоматичен и ръчен режим

На предния панел има въртящ се ключ с надпис **AUTO ON/OFF** и червен бутон под него.

Ключ	Какво се случва
ON	Нормална работа. Разписанието задейства звънеца
OFF	Разписанието се пренебрегва. Звънецът бие само при натискане на червения бутон

Това е свързване, не софтуер. В положение **OFF** устройството продължава да работи нормално - екранът, часовникът, уеб интерфейсът и разписанието вървят, а дисплеят продължава да показва следващия звънец - но нищо от разписанието не стига до звънеца.

OFF Е РЕЗЕРВНИЯТ ВАРИАНТ, КОГАТО АВТОМАТИКАТА НЕ Е НАДЕЖДНА

Ако звънците спрат да бият навреме или бият, когато не трябва, завъртете ключа на **OFF** и звънете часовете ръчно с червения бутон. Учебният процес продължава, докато се търси причината. Върнете ключа на **ON**, след като тя бъде намерена.

Червеният бутон задейства звънеца независимо какво показва екранът, включително докато устройството се стартира. Не изисква ПИН код.

6. Сензорен екран

6.1 Лента на състоянието

Лентата в горната част на екрана носи четири индикации. Отляво надясно: звънец, часовник, резервна батерия и Wi-Fi.

Индикация	Какво означава
Звънец, бял цвят	Звънецът е неактивен
Звънец, зелен цвят, пулсиращ	Звънецът бие в момента
Звънец, бял върху червен кръг	Аварийният режим е включен
Звънец, кехлибарен цвят	ПОВРЕДА, вижте раздел 11.2
Часовник	Текущият час
Батерия, бял цвят	Резервната батерия не изисква внимание
Батерия, кехлибарен цвят	Батерията подлежи на смяна
Батерия, червен цвят, пулсираща	Батерията е негодна
Wi-Fi, бял цвят	Свързан, с получен адрес
Wi-Fi, кехлибарен цвят	Свързан към мрежата, но без получен адрес
Wi-Fi, зачертан	Няма връзка

Състоянията на звънеца са описани подробно в [раздел 8.1](#), а тези на батерията - в [раздел 8.4](#).

Натиснете Wi-Fi иконата, за да отворите мрежовите настройки. Тя е единствената част от лентата, която реагира на натискане.

Лентата в долната част превключва между екраните **Начало**, **Програма**, **Настройки** и **Инфо**.

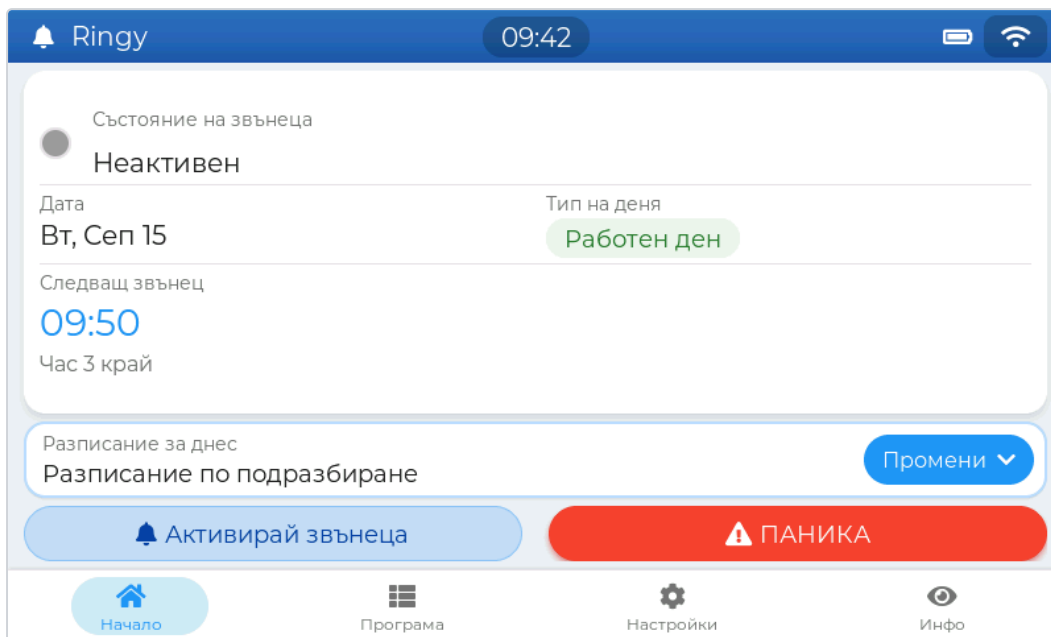
6.2 Екран „Начало“

Това е основният работен екран. Отгоре надолу показва:

- Предупредително съобщение, ако има такова, вижте [раздел 8.3](#).
- Една карта със звънеца и деня. Първо е **Звънец** с текущото състояние, вижте [раздел 8.1](#); под него **Дата** и **Тип на деня** едно до друго, вижте [раздел 8.2](#); и накрая **Следващ звънец** - час и наименование, или „Няма предстоящи звънци“.
- Реда **Разписание за днес**, който отваря списъка за деня.

- Двата бутона за управление, най-отдолу.

Всичко се побира на екрана, без превъртане, включително когато има предупреждение.



Таблото: състоянието на звънеца, датата и типът на деня, следващият звънец, редът за текущия ден и двата бутона.

6.3 Бутони за управление

Таблото има два бутона:

Бутон	Какво прави
Активирай звънеца	Задейства звънеца еднократно, за зададената продължителност
ПАНИКА	Включва аварийния режим. Исква потвърждение. Докато е активен се изписва СТОП

Всичко, което променя текущия ден, е в реда **Разписание за днес** над тях, който отваря списъка от [раздел 5.3](#).

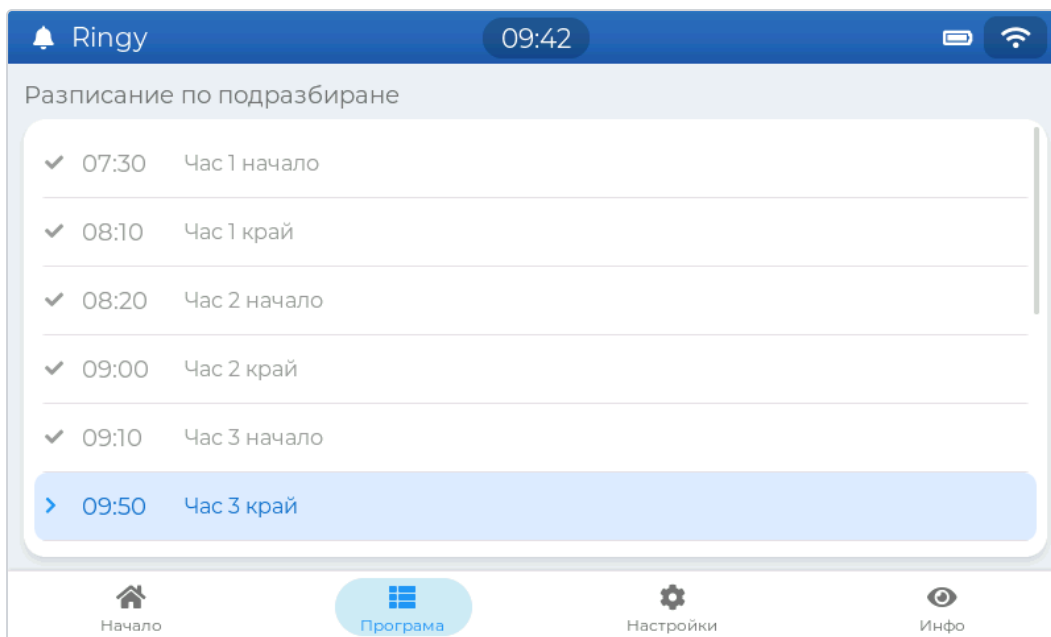
Активирай звънеца и списъкът за деня изискват ПИН код. **ПАНИКА** не изисква - при авария никой не бива да си спомня код - но иска потвърждение.

ЧЕРВЕНИЯТ БУТОН НЕ Е НА ЕКРАНА

Червеният бутон на предния панел е свързан директно към звънеца и работи независимо от това какво показва екранът. Вижте [раздел 5.5](#).

6.4 Екран „Програма“

Показва звънците за днешната дата, подредени по време, с наименованията им. Екранът е само за преглед; разписанието се редактира от уеб интерфейса.



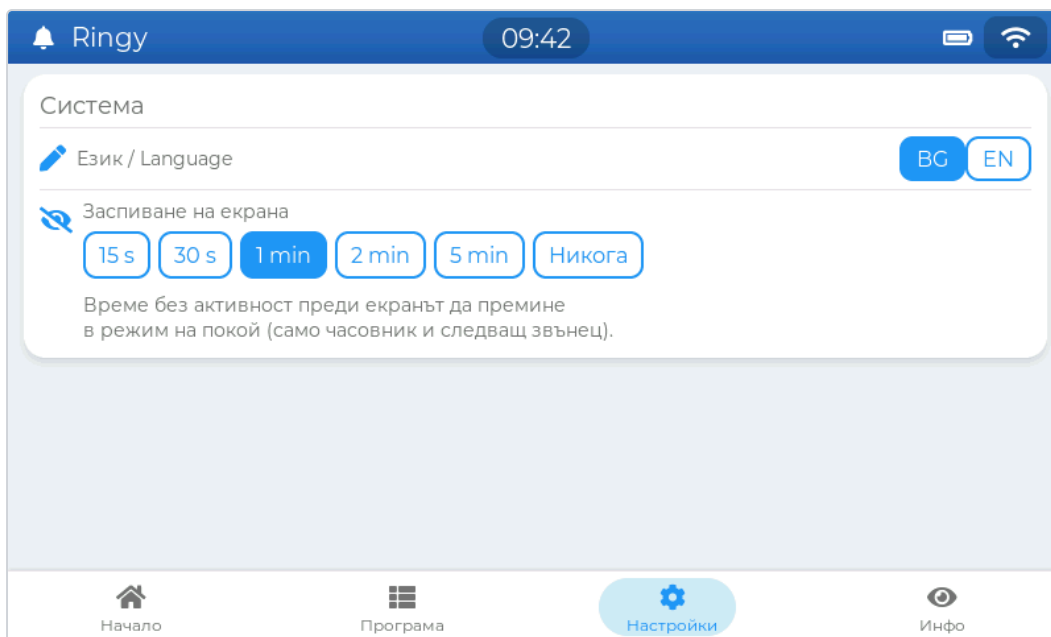
Екранът „Програма“ показва звънциите, в сила за текущата дата.

6.5 Екран „Настройки“

Екранът съдържа две настройки:

Настройка	Какво прави
Език / Language	Сменя езика на сензорния екран
Заспиване на екрана	Колко време без активност минава, преди екранът да заспи: 15 или 30 секунди, 1, 2 или 5 минути, или Никога

Мрежата, обобщението на разписанието и часът на последното сверяване на часовника се намират на екрана „Инфо“, а не тук.

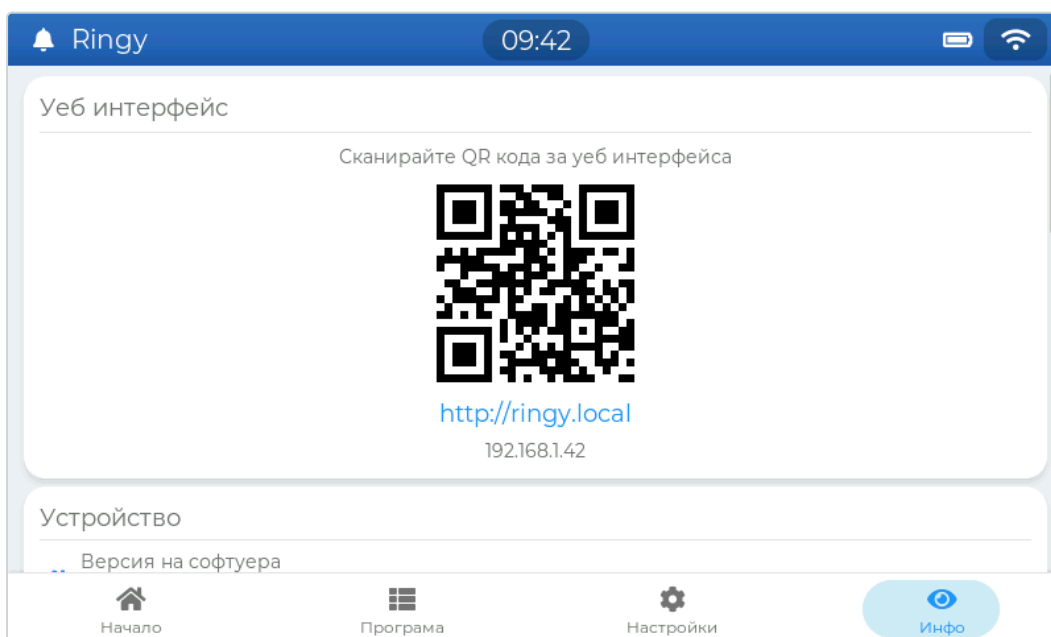


Екранът „Настройки“ съдържа две настройки: език и заспиване на екрана.

6.6 Екран „Инфо“

Показва състоянието на устройството и данните, които поддръжката ще поиска от вас:

- **Версия на софтуера** и **MAC адрес**.
- Тип на чипа и на платката.
- Състояние на резервната батерия на часовника и дата за подмяна.
- Текущата мрежа и IP адреса.
- Работните дни и часовата зона, само за преглед.
- **NTP синхр.**, тоест часът на последното сверяване на часовника.
- Уеб адреса на устройството и QR код, който го отваря от телефон.



Екранът „Инфо“, с уеб адреса и QR кода, който го отваря.

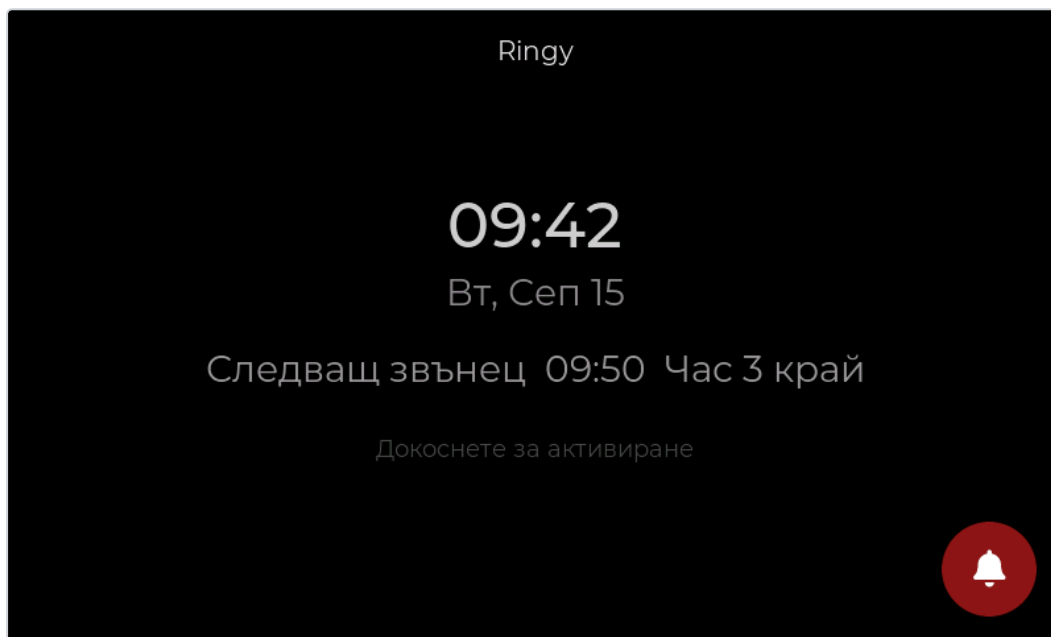
6.7 Режим на покой

Ако не докосвате екрана през зададеното време, той минава в режим на покой и показва часовник, дата и състояние на звънеца с намалена яркост.

За да го събудите, докоснете екрана и въведете ПИН код.

Бутонът за аварийен режим остава достъпен и в режим на покой. Включването иска потвърждение; спирането не иска нито потвърждение, нито ПИН код.

Стойността **Никога** държи основния екран включен постоянно.



Режим на покой: часът, датата и състоянието на звънеца с намалена яркост.

6.8 Смяна на Wi-Fi мрежата

Не се налага фабрично нулиране.

1. Натиснете Wi-Fi иконата в лентата на състоянието.
2. Въведете ПИН код.
3. Натиснете **Сканирай**, изберете мрежа, въведете паролата и натиснете **Свържи**.

АКО СВЪРЗВАНЕТО НЕ УСПЕЕ

Устройството се връща към предишната мрежова връзка.

WiFi настройка

Сканирай

Намерени мрежи: 5

School-WiFi

-54 dBm

School-Guest

-61 dBm

TP-Link_4F2A

-72 dBm

eduroam

-75 dBm

HUAWEI-B535-2C10

-81 dBm

Въведете SSID ръчно

Пропусни

Избор на училищната мрежа и въвеждане на паролата.

7. Уеб интерфейс

7.1 Достъп

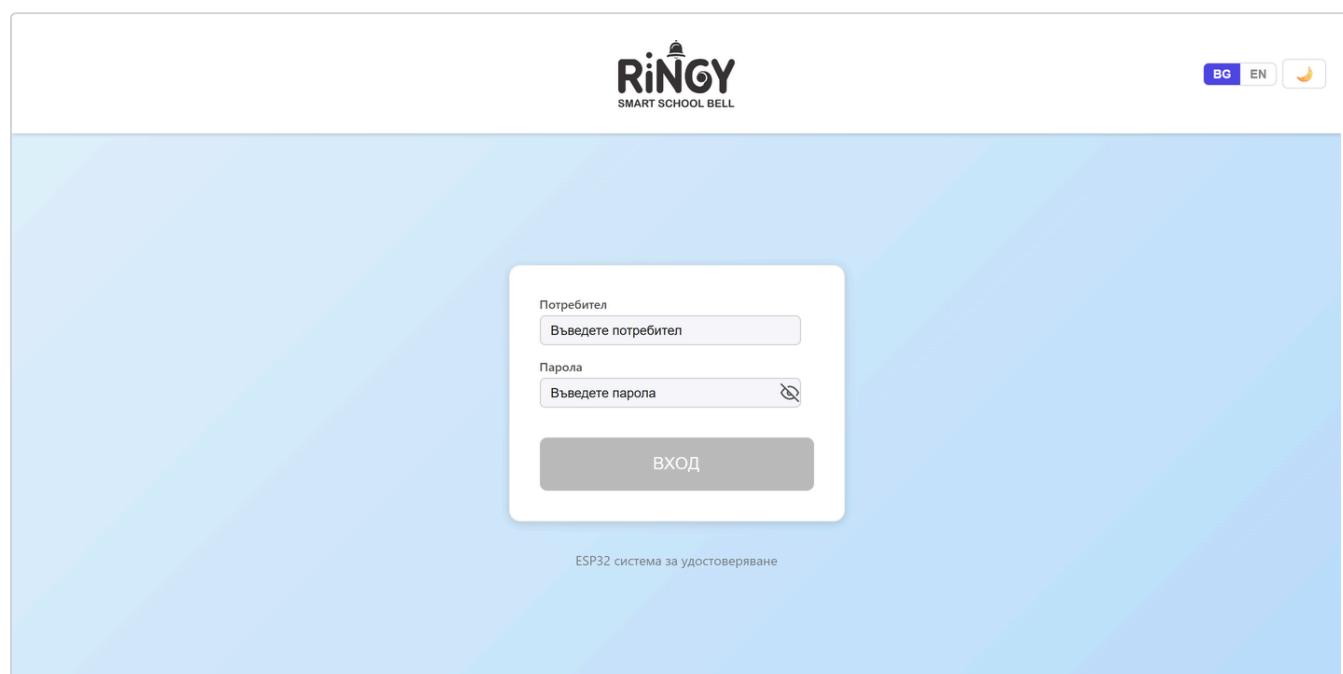
Отворете `https://ringy.local` от браузър в училищната мрежа. Работят и цифровият адрес от екран **Инфо**, и QR кодът от същия екран. Нужен е вход с училищен акаунт.

При първо отваряне браузърът показва предупреждение за връзката; вижте [раздел 10](#).

Интерфейсът има три раздела: **Табло**, **Разписание** и **Настройки**.

ПО ЕДИН ЧОВЕК В ДАДЕН МОМЕНТ

RiNGY допуска само една сесия. Ако някой друг влезе, вие излизате без предупреждение. Това не е повреда.

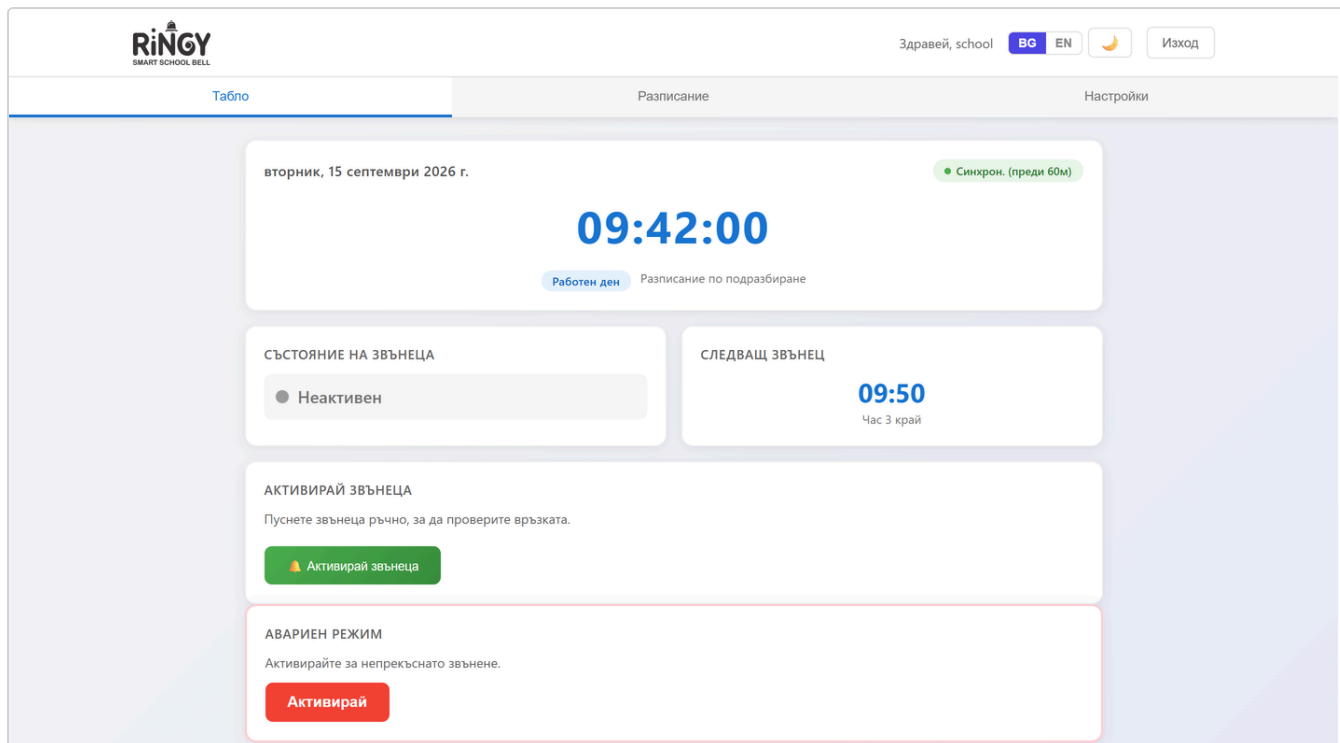


Екранът за вход в веб интерфейса.

7.2 Табло

Показва състоянието на звънеца, следващия звънец, типа на деня, разписанието в сила за днес и часа на устройството.

Съдържа и управленията **Активирай звънеца** и **Аварийен режим**.

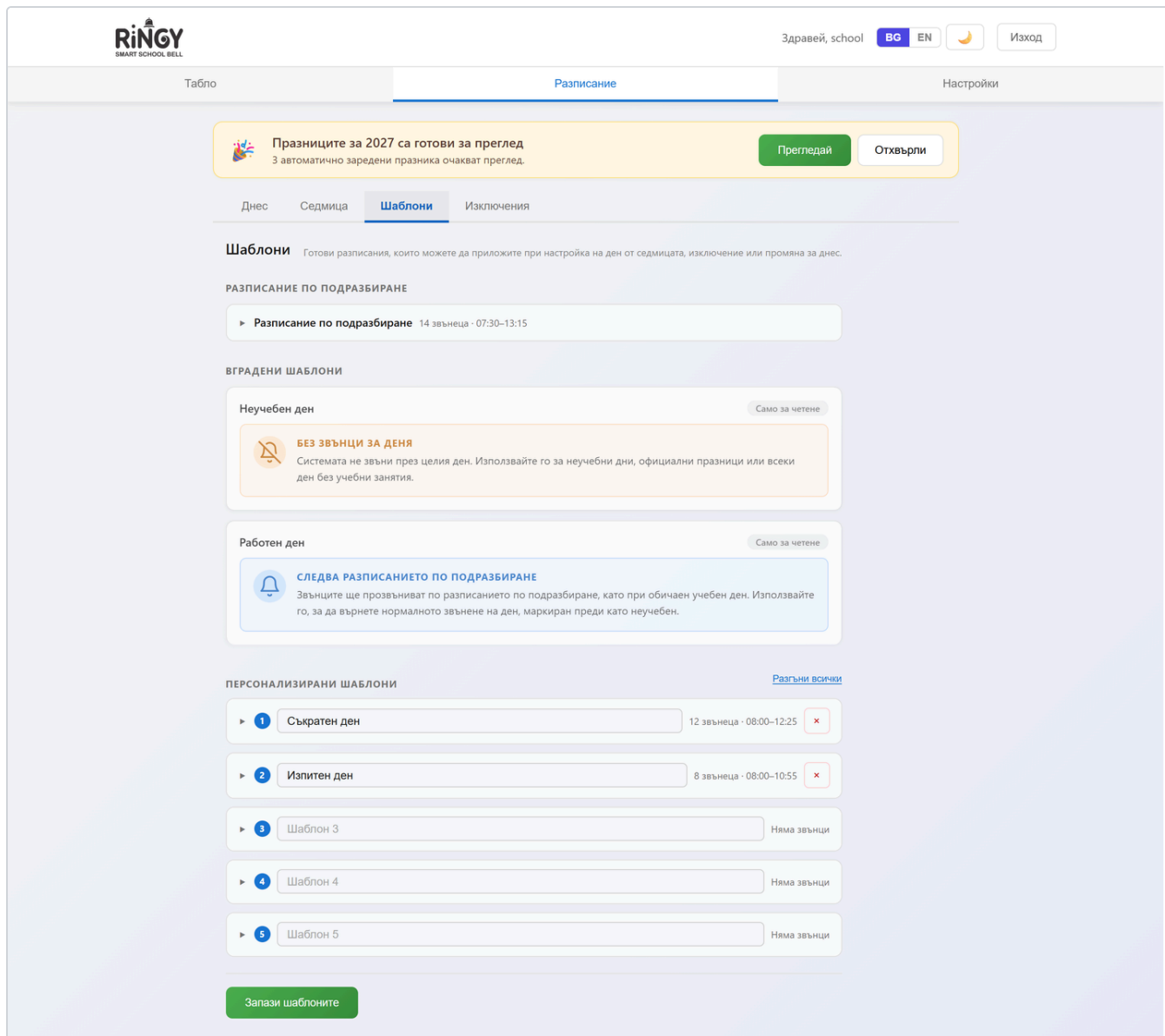


Таблото в уеб интерфейса показва същото състояние като панела, от произволен браузър в училищната мрежа.

7.3 Разписание

Подраздел	За какво служи
Днес	Промени само за днешната дата
Седмица	Кой шаблон се използва във всеки ден от седмицата
Шаблони	Основното разписание и до пет именувани шаблона
Исклучения	Исклучения по дати и внасяне на неучебните дни

Подробно: раздели [3](#) и [4](#).



Разделът „Шаблони“, в който се съставят основното разписание и именуваните шаблони.

7.4 Настройки

Подразделите вървят в този ред:

Подраздел	Какво съдържа
Общи	Работни дни, часова зона, продължителност на звънене
Софтуер	Версия и обновяване; Рестартирай , Нулирай разписанието , Фабрично нулиране
Потребители	Управление на акаунти; показва се само при сервизен вход
Сигурност	ПИН код за сензорния екран; сертификат и тип на връзката
Система	Час и ръчно сверяване, резервна батерия, информация за устройството

КАКВО НЕ ВИЖДАТЕ С УЧИЛИЩЕН АКАУНТ

Подразделът **Потребители** и логът с грешки в подраздел **Система** не се показват. Обновяването на софтуера и фабричното нулиране се показват, но не се изпълняват.



Здравей, school BG EN  Изход

Табло

Разписание

Настройки

Общи

Софтуер

Потребители

Сигурност

Система

Общи настройки

Работни дни

Изберете дните от седмицата, в които звънците трябва да звънят.

Пон

Вто

Сря

Чет

Пет

Съб

Нед

☒ Работен ден - звънците звънят ☐ Неучебен ден - без звънци

Часова зона

Използва се за разписанието и за часа, показан на устройството.

Helsinki / Sofia / Athens (EET / EEST)

▼

Продължителност на звънене

Колко секунди звъни звънецът при всяко насрочено звънене. Важи за всички звънци.

Продължителност (1–30 c)

5

5s

Запази настройките

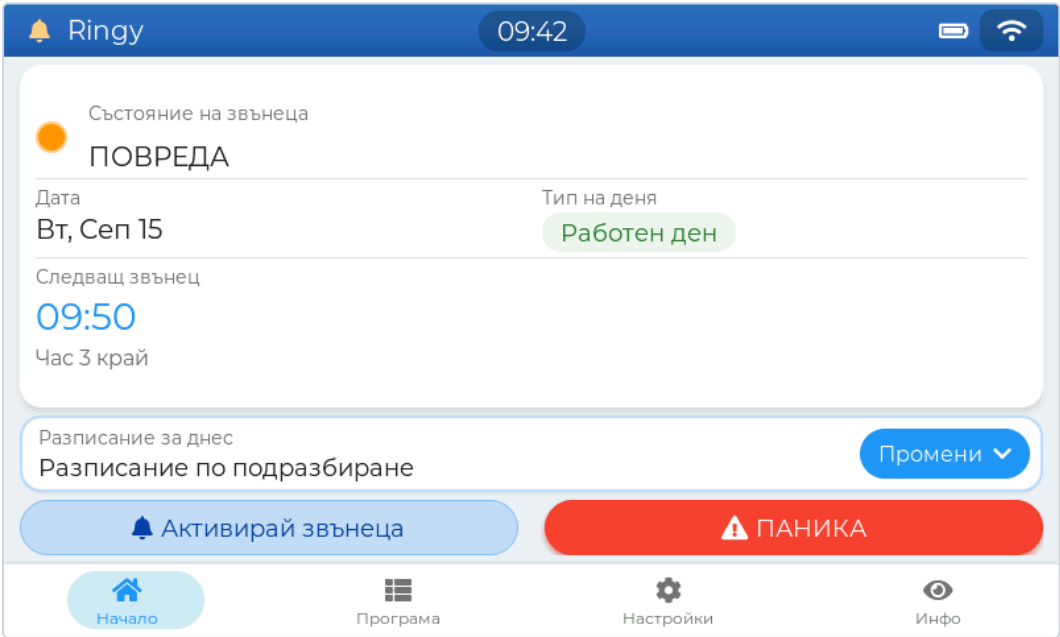
Настройки → Общи: работни дни, часова зона и продължителност на звъненето.

8. Съобщения и индикации

8.1 Състояние на звънеца

Състояние	Какво означава	Какво да направите
Неактивен	Звънчевата верига е потвърдено изключена	Нищо
Звъни	Звънецът бие в момента	Нищо
ПАНИКА	Аварийният режим е включен	Натиснете СТОП , когато случаят приключи
ПОВРЕДА	Изключването на звънчевата верига не е потвърдено	Вижте раздел 11.2

Неактивен се показва само когато веригата е потвърдено изключена. Ако потвърждението не успее, устройството показва **ПОВРЕДА**. Състоянието се изчиства при следващото успешно задействане на звънеца или след рестартиране.



„ПОВРЕДА”: устройството не е потвърдило изключването на звънчевата верига.

8.2 Тип на деня

Индикация	Какво означава
Работен ден	Важи нормалното разписание за деня
Неучебен ден	Денят не е работен или е обявен за неучебен
Изключение - работен ден	Важи изключение, при което звънецът бие
Изключение - неучебен ден	Важи изключение, при което звънецът не бие

На основния екран типът на деня се показва като цветен етикет горе вдясно: зелен за работен ден, сив за неучебен, син за изключение със звънци и розов за изключение без звънци. Уеб интерфейсет използва същите цветове.

8.3 Предупредителни съобщения

Съобщенията се показват в лента на основния екран. Удебелените означават, че звънциите не се задействат.

Съобщение	Какво го е предизвикало	Какво да направите
WiFi не е свързан - програмата продължава	Няма мрежа, но часовникът е в допустими граници	Възстановете мрежата, когато можете
Часът остарява - свържете мрежа	Над 7 дни без сверяване; съобщението брои оставащото време	Свържете устройството към мрежа
WiFi не е свързан - часът остарява, програмата продължава	Двете състояния едновременно	Свържете устройството към мрежа
Изчакване на мрежова синхр. - звънците са паузирани	Часовникът никога не е сверяван	Свържете устройството към мрежа
WiFi не е свързан - изчакване на синхр., звънците са паузирани	Същото, и без мрежа	Свържете устройството към мрежа
Часът е твърде стар - звънците са паузирани	Над 14 дни без сверяване	Свържете устройството към мрежа
WiFi не е свързан - часът е твърде стар, звънците са паузирани	Същото, и без мрежа	Свържете устройството към мрежа
Няма валиден час - звънците са паузирани	Часовникът е неизползваем	Свържете устройството към мрежа
Няма час и WiFi - звънците са паузирани	Същото, и без мрежа	Свържете устройството към мрежа
Батерията на часовника е за подмяна - повикайте сервиз	Изтекъл е тригодишният срок	Планирайте подмяна
Батерията на часовника е развалена	Батерията вече не пази часа	Подменете я, раздел 12.6

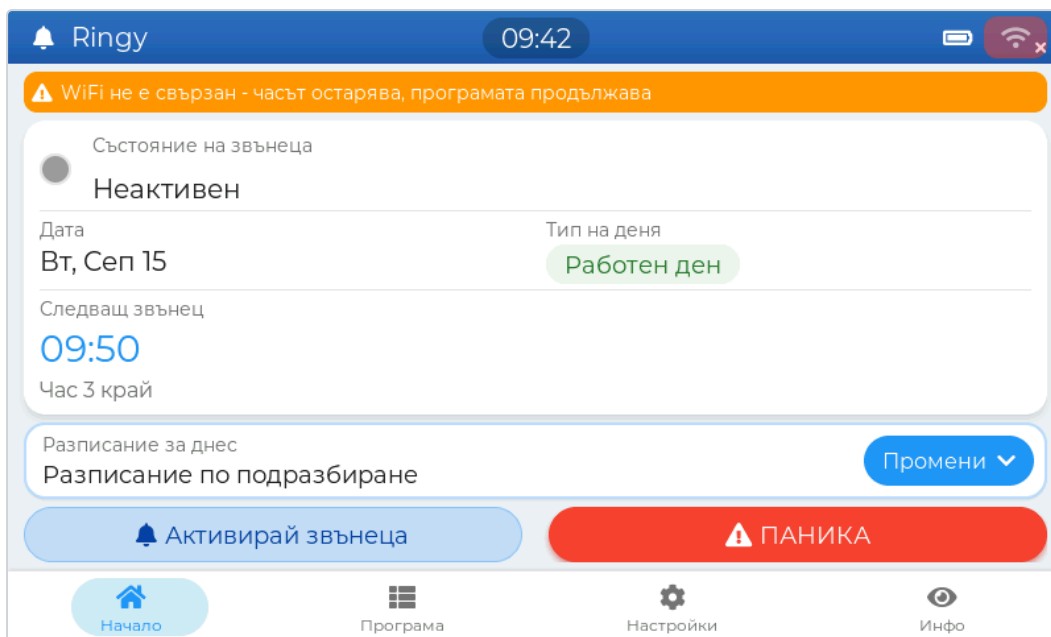
Двете съобщения за батерията не спират звънците. Докато има ток и мрежа, RiNGY звъни нормално; губи се само пазенето на часа при спиране на тока.

Съобщението за батерията се показва заедно със съобщение за часа или мрежата, когато и двете са в сила - на втори ред под него. Развалената батерия е най-опасна точно когато и мрежата я няма, затова двете се показват заедно, а не едното вместо другото.

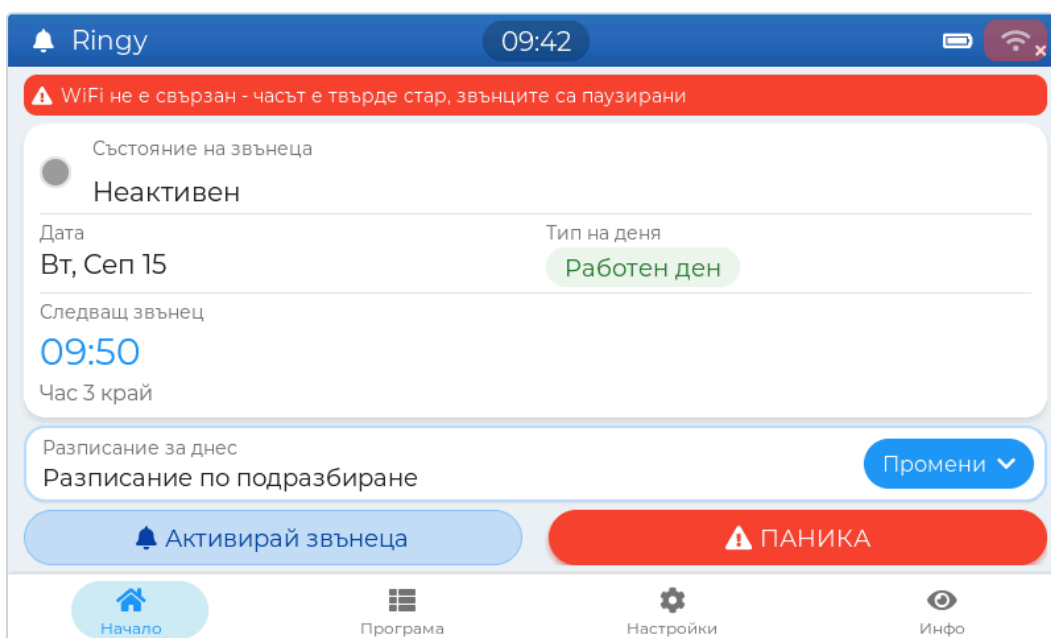
КАКВО ЗНАЧИ „ЗВЪНЦИТЕ СА ПАУЗИРАНИ“

При тези съобщения звънецът не бие. Устройството спира, вместо да звъни в грешен час.

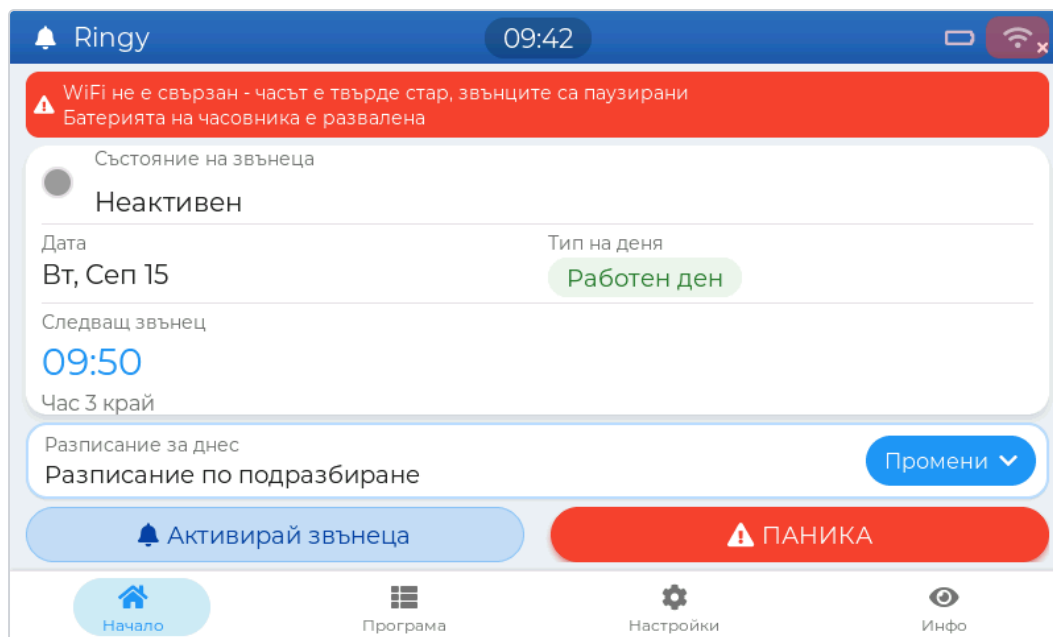
Свържете го към мрежа с интернет и звъненето се възстановява само, в рамките на няколко минути. Причината е обяснена в [раздел 9](#).



Над 7 дни без сверяване: предупреждение, но звънците продължават да бият.



Над 14 дни: същата лента, но удебелена, и звънците са спрени.



Двете едновременно: съобщението за мрежата и това за батерията делят лентата.

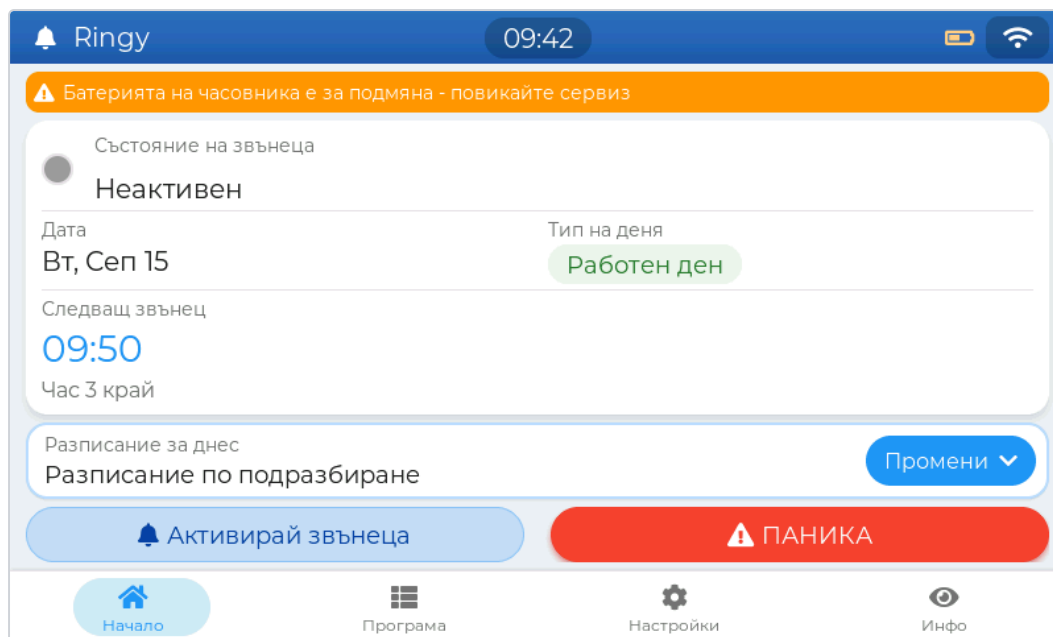
8.4 Състояние на резервната батерия

Състояние	Какво означава
Поставена, изчаква проверка	Нормално за нова батерия. След поставянето ѝ не е имало прекъсване на тока, така че още няма по какво да бъде преценена
Изправна	Часовникът е оцелял при действително прекъсване на тока
Предстои подмяна	Изтекъл е тригодишният срок, но батерията още работи
Повредена - сменете	Часовникът не е оцелял при прекъсване на тока

ИЗЧАКВА ПРОВЕРКА НЕ Е ПОВРЕДА

Изправно ново устройство стои в това състояние до първото действително спиране на тока, което може да е след месеци. Не означава, че нещо не е наред, и не влияе на звънциите.

Как се подменя: [раздел 12.6](#).



Резервната батерия е с изтекъл срок за подмяна; звънците продължават нормално.

9. Часовник и синхронизация

Устройството сверява часовника си през интернет и го поддържа при спрян ток с резервна батерия.

9.1 Кога звънците спират

Звънец в грешен час обърква учебния процес повече, отколкото липсващ звънец. Затова устройството следи откога не е сверявало часа и се ограничава само.

Време от последното сверяване	Звънци
До 7 дни	Бият нормално
От 7 до 14 дни	Бият нормално, но с предупреждение
Над 14 дни	Не бият
Часовникът никога не е сверяван	Не бият

За да ги върнете, свържете устройството към мрежа с интернет. Звъненето се възстановява само. Разписанието, изключенията и настройките се пазят през цялото време.

9.2 Ръчно сверяване

От уеб интерфейса: **Настройки** → **Система** → **Синхронизирай часа**.

Сензорният екран показва часа на последното сверяване на екран **Инфо**, в реда **NTP синхр.**, но не може да задейства сверяване.

9.3 Часова зона

Задава се от **Настройки** → **Общи** → **Часова зона**. Фабрично е България, с автоматично преминаване към лятно и зимно часово време.

Часовете на звънците не се местят при смяната на часовото време.

10. Предупреждение за сигурност на брауъра

10.1 Защо се появява

Когато отворите уеб интерфейса, брауърът показва предупреждение за незащитена връзка.

Връзката всъщност е криптирана. Предупреждението идва оттам, че сертификатът е издаден от самото устройство, а брауърът няма как да го разпознае предварително. RiNGY няма адрес в публичния интернет, така че никой публичен сертификационен орган не може да му издаде сертификат.

10.2 Как да премахнете предупреждението

Просто продължете. Изберете *Разширени*, а след това *Продължи*. Това стига, ако отваряте интерфейса рядко.

Инсталирайте сертификата. Изтеглете го от **Настройки** → **Сигурност** → **Изтегли сертификат** и го инсталирайте като доверен на всеки компютър, от който работите. На тези компютри предупреждението изчезва завинаги.

ЗА ИТ СПЕЦИАЛИСТИ

Раздел 6 на **Техническия справочник на RiNGY** описва сертификата и двата начина да се установи доверие: инсталиране на сертификата на устройството или качване на собствен училищен сертификат. Стъпките за отделните операционни системи се предоставят от поддръжката при поискване.

11. Отстраняване на неизправности

11.1 Звънецът не бие в зададения час

Първо проверете ключа AUTO ON/OFF на предния панел. В положение **OFF** разписанието се пренебрегва по замисъл и звънецът бие само от червения бутон. На екрана всичко изглежда напълно нормално, което прави тази неизправност най-лесната за губене на един час.

1. Проверете дали датата е работен ден: **Настройки** → **Общи** → **Работни дни**.
2. Проверете дали за датата има изключение: **Разписание** → **Днес**.
3. Проверете дали не е включен аварийният режим.
4. Проверете за съобщение „звънците са паузирани“; вижте [раздел 9](#).
5. Проверете състоянието на звънца за индикация **ПОВРЕДА**.
6. Проверете какво съдържа разписанието за деня в **Разписание** → **Днес**. Празен списък означава изчистен шаблон или изключение, което сочи към несъществуващ шаблон.

11.2 Състояние „ПОВРЕДА“

Устройството е превключило звънчевата верига, но не е получило потвърждение за резултата.

1. Чуйте дали звънецът е останал да бие.
2. Ако бие, прекъснете захранването на звънчевата верига и се обадете на поддръжката.
3. Ако не бие, рестартирайте устройството от **Настройки** → **Софтуер** → **Рестартирай**. Рестартирането връща звънчевата верига в изходно състояние.
4. Ако състоянието се появи отново, обадете се на поддръжката.

11.3 Екранът не се включва

1. Докоснете екрана: може да е в режим на покой.
2. Проверете захранването.
3. Ако екранът остава тъмен, но звънците бият по разписание, повреден е само дисплеят. Всичко останало, включително уеб интерфейсът, продължава да работи.

11.4 Адресът `ringy.local` не се отваря

1. Проверете дали компютърът е в същата мрежа като устройството.
2. Използвайте цифровия адрес от екран **Инфо**.
3. Използвайте QR кода от екран **Инфо**.
4. Погледнете какво показва Wi-Fi иконата.

Част от мрежите не поддържат имена от вида `.local`. Цифровият адрес работи винаги.

11.5 Няма връзка с Wi-Fi мрежата

1. Проверете паролата с **Покажи парола**.
2. Проверете колко силен е сигналът на мястото на монтаж.
3. Проверете типа на мрежата. Корпоративните мрежи с индивидуално потребителско име не се поддържат; нужна е мрежа с WPA2.
4. Проверете дали мрежата раздава адреси. Кехлибарената Wi-Fi икона означава свързване без получен адрес.

11.6 Входът не се приема, въпреки че паролата е вярна

След няколко поредни неуспешни опита устройството временно отказва всички входи. Ограничението е 5 опита за 60 секунди. Изчакайте: достъпът се възстановява сам.

11.7 Забравен ПИН код

ПИН кодът не може да бъде възстановен. Изчистването му минава през фабрично нулиране, което изтрива разписанието и се извършва със сервизен акаунт. Обадете се на поддръжката.

Преди това си запишете разписанието.

11.8 Забравена парола за уеб интерфейса

Обадете се на поддръжката. Училищният акаунт се възстановява със сервизен акаунт, без да се променят разписанието, изключенията и настройките.

11.9 Ден без звънци, макар че има разписание

Проверете тези две причини:

- Изключение сочи към изчистен шаблон. Липсващият шаблон се третира като неучебен ден. Погледнете **Разписание** → **Изключения**.
- Ден от седмицата сочи към изчистен шаблон. Погледнете **Разписание** → **Седмица**.

12. Поддръжка

12.1 Какво и кога

Период	Какво да направите
Месечно	Погледнете основния екран за предупредителни съобщения
Всеки учебен срок	Проверете звънчевата инсталация с ръчно задействане
Годишно	Сверете разписанието с новата учебна година и внесете неучебните дни
На 3 години	Подменете резервната батерия на часовника
При излизане на нова версия	Инсталирайте обновлението

12.2 Обновяване на софтуера

Поддръжката ви предоставя обновлението като файл с разширение **.sbu**. Операцията изисква сервизен акаунт, тоест изпълнява я поддръжката.

- Отворете **Настройки** → **Софтуер** → **Инсталиране на актуализация**.
- Изберете файла. Проверката минава на компютъра, преди файлът да тръгне към устройството.
- Натиснете **Качи и инсталирай** и потвърдете.
- Устройството се рестартира само и е недостъпно за около 30 секунди.

Обновлението съдържа софтуера на устройството и уеб интерфейса като един съгласуван комплект.

НЕ СПИРАЙТЕ ТОКА ПО ВРЕМЕ НА ОБНОВЯВАНЕ

Ако захранването прекъсне, докато файлът се качва, нищо не се записва и предишната версия остава в експлоатация.

АКО НОВАТА ВЕРСИЯ НЕ ТРЪГНЕ

Новоинсталираната версия минава проверка при стартиране. Ако не стартира, устройството само връща предишната версия заедно със съответстващия ѝ уеб интерфейс. Ръчно връщане назад не е предвидено. Ако версията е стартирала успешно, но все пак искате да се върнете назад, това го прави поддръжката.

12.3 Рестартиране

От **Настройки** → **Софтуер** → **Рестартирай**. Устройството изчаква звънец, който бие в момента, да приключи.

Разписанието, изключенията, мрежовите настройки, акаунтите и ПИН кодът се запазват.

12.4 Нулиране на разписанието

От **Настройки** → **Софтуер** → **Нулирай разписанието**.

Връщат се фабричните звънци, шаблони, разпределение по дни от седмицата и изключения от [раздел 1.2](#).

Запазват се акаунтите, ПИН кодът, мрежовите настройки, часовата зона, работните дни и продължителността на звънене. Те са настройки, а не разписание, и операцията не ги засяга.

Изпълнява се с училищен акаунт.

12.5 Фабрично нулиране

От **Настройки** → **Софтуер** → **Фабрично нулиране**. Показва се само при сервизен вход.

Изтриват се разписанието, шаблоните и изключенията; мрежовите данни; училищният акаунт; ПИН кодът и езикът на екрана; сертификатът за сигурност; записът за последното сверяване на часовника.

Запазват се версията на софтуера и сервизният акаунт.

След това устройството стартира помощника за първоначална настройка. Имайте предвид:

- Връзката се връща на `http://`, докато не се създаде нов сертификат и не се превключи на `https://`.
- Звънците остават спрени, докато часовникът не се сверява през интернет.

КОГА СЕ ПРАВИ ФАБРИЧНО НУЛИРАНЕ

Фабрично нулиране се прави при предаване на устройството на друго училище или по указание на поддръжката. За да върнете само разписанието, използвайте [раздел 12.4](#).

12.6 Резервна батерия на часовника

Часовникът се захранва при спрян ток от литиева батерия **CR927**, която издържа около три години.

Устройството не мери напрежението на батерията. То преценява състоянието ѝ по това дали часовникът е оцелял при действителни прекъсвания на тока.

Състоянията са описани в [раздел 8.4](#).

Ако батерията откаже, RiNGY продължава да звъни по разписание, докато има ток и мрежа. Губи се само пазенето на часа при спрян ток.

Как се подменя:

- Изключете захранването и извадете щепсела.
- Отворете корпуса и сменете елемента **CR927**, като спазите полярността.
- Затворете корпуса и подайте захранване.
- След като устройството се свърже с мрежата, потвърдете подмяната от **Настройки** → **Система** → **Батерията е сменена**.

Стъпка 4 нулира тригодишния брояч и маха предупреждението. За нея е нужен сверен часовник - ако устройството още не е стигнало до сървър за време, бутонът го казва и не прави нищо, докато това не стане. Рестарт не е необходим: датата се записва веднага.

САМО ДЕЙСТВИТЕЛНО СПИРАНЕ НА ТОКА ДОКАЗВА НОВА БАТЕРИЯ

След стъпка 4 състоянието показва **Поставена, изчаква проверка** и остава такава, докато устройството не бъде изключено от мрежата и включено отново. Само това проверява една резервна батерия. Рестартът от менюто **не** важи - устройството не губи захранване и от елемента никога не се иска да задържи часа.

Затова състоянието не се променя веднага след натискането на бутона. Така е замислено; датата на поставяне и датата за следваща подмяна се обновяват веднага.

13. Справочни данни

13.1 Ограничения и стойности по подразбиране

Параметър	Стойност
Звънци в един шаблон	60
Именувани шаблони	5
Изключения	40
Продължителност на звънене	1 – 30 секунди (фабрично 5)
Дължина на ПИН код	4, 5 или 6 цифри
Заклучване при грешен ПИН код	3 опита, 30 секунди
Валидност на ПИН след въвеждане	30 секунди
Заспиване на екрана	15 или 30 секунди, 1, 2 или 5 минути, или Никога (фабрично 1 минута)
Парола за уеб интерфейса	Поне 8 знака
Ограничение при вход	5 опита за 60 секунди
Едновременни сесии в уеб интерфейса	1
Работа без сверяване на часовника	14 дни
Резервна батерия	CR927, 3 V литиева, около 3 години

13.2 Данни при заявка към поддръжката

От екран **Инфо** на устройството:

- Версия на софтуера.
- MAC адрес.
- Състояние на звънеца и текста на предупредителното съобщение, ако се показва такова.
- Какво сте правили, когато е възникнала неизправността.

Кое откъде се управлява е обобщено в [раздел 1.3](#).

RiNGY - система за управление на училищен звънец. Ръководството се издава и на английски език.