



ZKR

Системи виклику медсестер

Серія ZKR Infinity
Технічний посібник

Зміст

- 03** В. Вимоги до введення в експлуатацію
-
- 04** С. Встановлення пристрою
-
- 10** D. Адресація терміналу виклику
-
- 12** E. RCU – конфігурація кімнатного блоку управління
-
- 20** F. Конфігурація приліжкової консолі
-
- 22** G. NCP – конфігурація панелі управління медсестри
-
- 25** H. Сервер - як він працює
-
- 35** I. Конфігурація пристрою через сервер
-
- 42** J. MCW One
-

А.Глосарій

А. Пристрої

а. Чергова станція та блок керування приміщенням (RCU)

RCU - блок управління кімнатою відноситься до:

Блок управління кімнатою **Infinity: ZKRUNCIPCNFRMC002**

б. NCP - панель управління медсестри

NCP - Пульт управління медсестри відноситься до:

Панель медсестри Infinity: LUXINFST35TC0001

в. Допоміжний блок

Допоміжний блок відноситься до:

Світловий індикатор **Infinity: LUXINFCRRGBL0001**

Блок витяжного шнура **Infinity: LUXINFCDWCCN0001**

Блок виклику **Infinity: LUXINFCDMGCN0001**

Коридорний світильник **Infinity: LUXINFCRRGBL0001**

г. Блок управління

Блок управління відноситься до:

Контролер освітлення: **LUXUNCIPRMLK100**

Модуль управління функціями: **ZKRUNCIPRMLK100**

Роз'єм розумного ліжка: **ZKRUNCIPHRSMB10**

Сигнал Infinity: **LUXINFNBBCNZV10**

В. Вимоги до введення в експлуатацію

В1. Вимоги, які необхідно виконати перед введенням в експлуатацію системи виклику медсестер

1. Необхідно виконати наступні кабельні з'єднання:

- a) Блоки керування кімнатою та чергові станції до мережевого комутатора PoE+ (мінімум 15 Вт на порт)
- b) Блоки VoIP-дзвінків до мережевого комутатора PoE+ (мінімум 15 Вт на порт)
- c) Пульт медсестри (медсестринська станція) до мережевого комутатора PoE+ (мінімум 15 Вт/порт)
- d) Контролер світла та BeaconZ до мережевого комутатора PoE+ (мінімум 15 Вт/порт)
- e) Індикатори нескінченного світла до блоків керування кімнатою
- f) Роз'єм Smart Bed та модуль керування функціями до кімнатних блоків керування
- g) Нескінченні коридорні світильники до контролерів освітлення
- h) Сервер повинен бути підключений до мережевого комутатора та живлення 110 - 240 В
- i) Усі мережеві комутатори PoE+ та сервер повинні бути підключені до джерела безперебійного живлення (ДБЖ)

2. Всі кабелі з частини **1** повинні бути щонайменше витою парою **Cat6**.

3. Всі кінці кабелів повинні закінчуватися на **RJ45**, всі кабелі повинні бути протестовані відповідно до місцевих стандартів сертифікації структурованих кабелів.

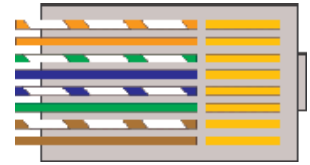
4. Кожен пристрій і з'єднання повинні працювати належним чином.

5. Необхідно підготувати список з **IP**-адресами кожного **IP**-пристрою, який буде використовуватися в системі, і надіслати його технічним фахівцям **ZKR** до початку введення в експлуатацію:

- Сервер
- Панелі управління медсестри
- Блоки управління кімнатами
- Блоки VoIP-дзвінків (якщо вони використовуються)
- Текстові панелі (якщо вони використовуються)

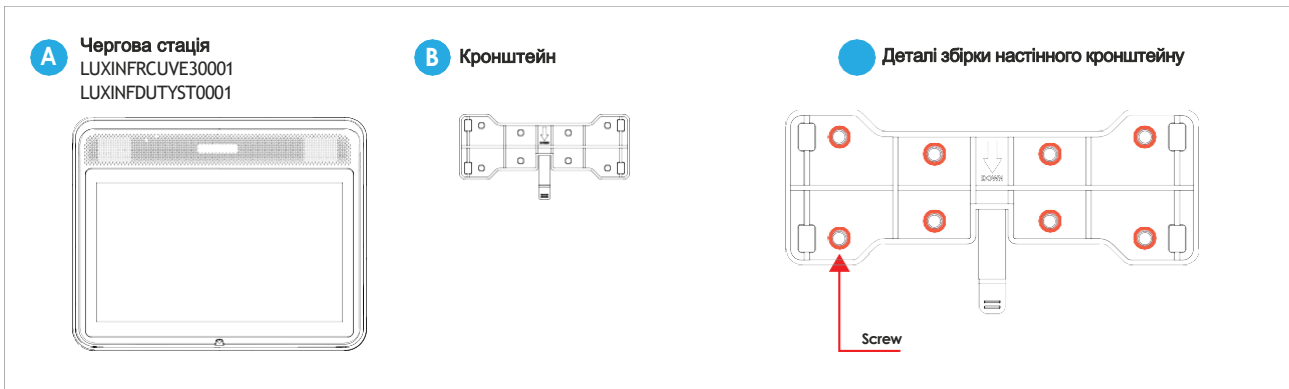
Тип кабелю

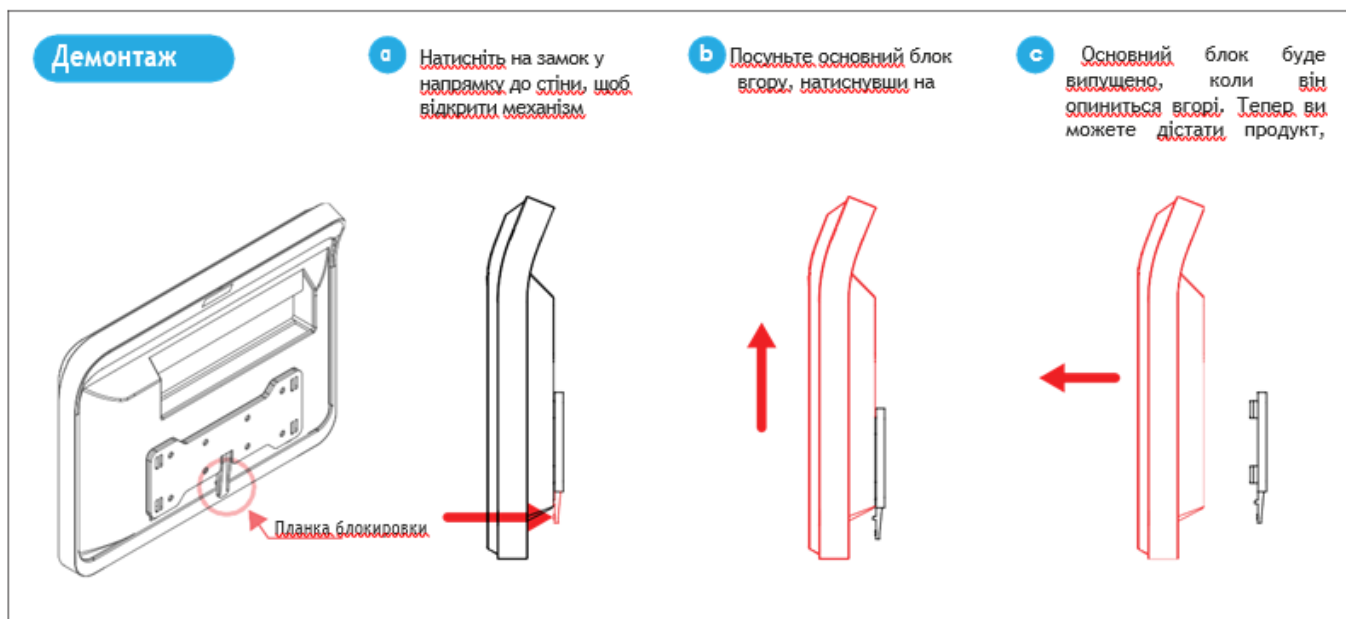
Кабелі повинні бути мінімум Cat 6 UTP, з закінченнями класу В. Якщо будь-який пристрій не є PoE, то для нього потрібен наступний кабель живлення: Кабель живлення 110 - 240 В 2х1,5.



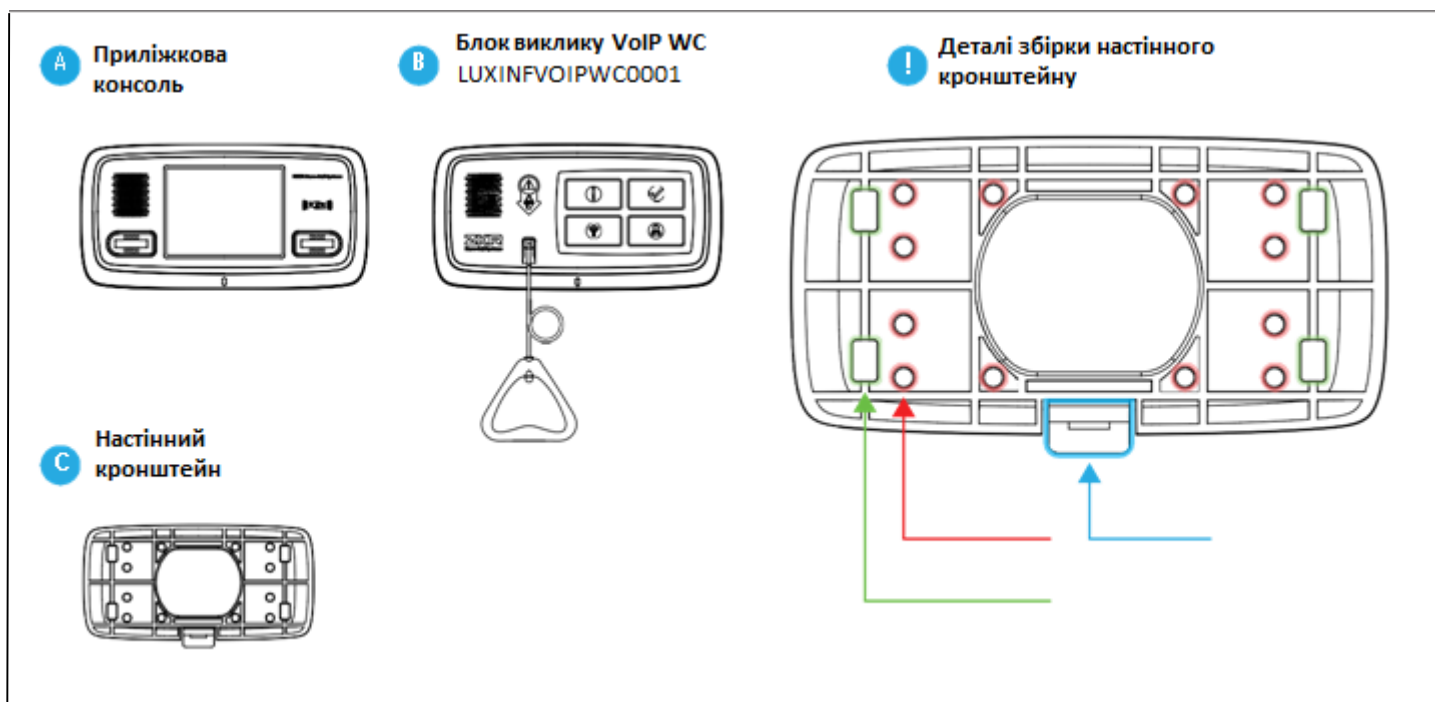
С. Встановлення пристрою

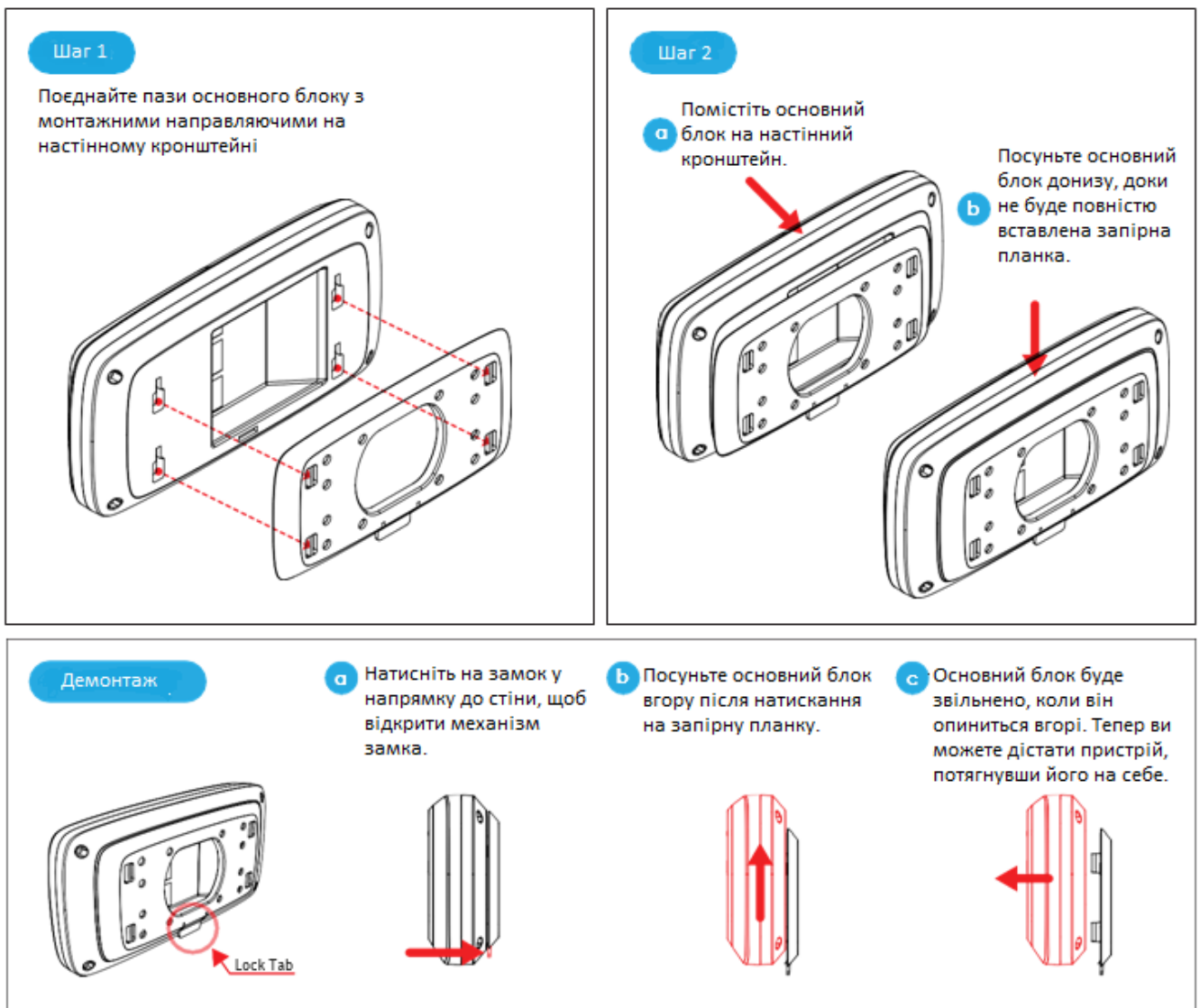
Кімнатний блок керування



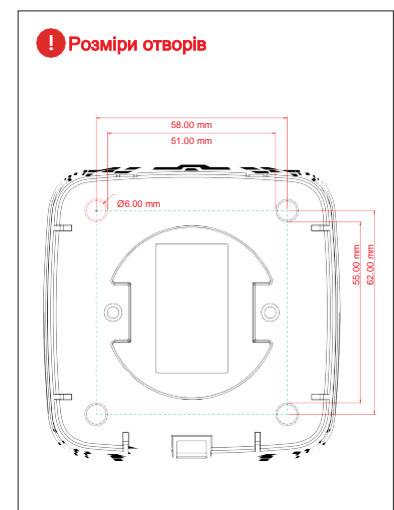
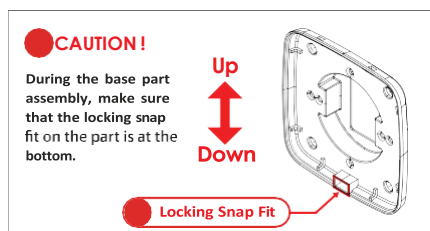
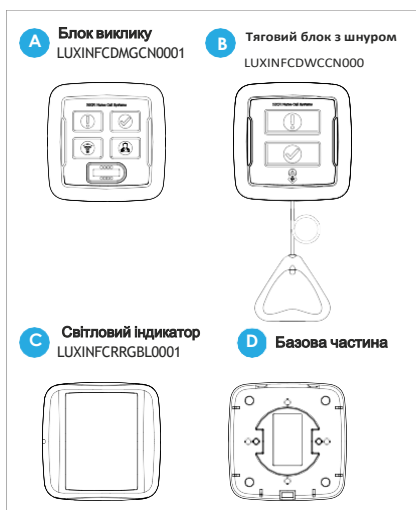


Приліжкова консоль (iWall консоль)



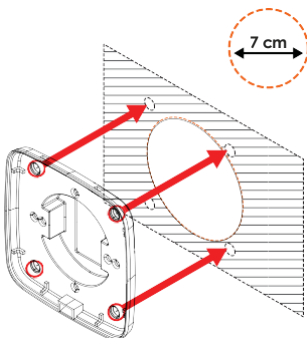


Блок виклику / шнур / світловий індикатор

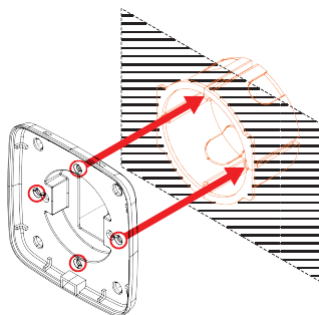


Крок 1

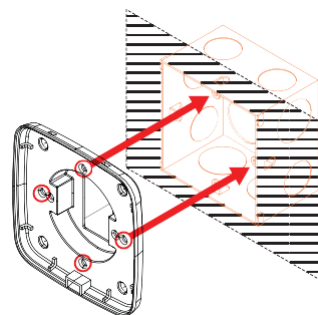
a Монтаж на плоску поверхню
Просвердліть дрилем отвір діаметром 7 см на поверхні, яку ви хочете встановити. Закріпіть шурупами з кутів



b Кругла коробка прихованого монтажу Закріпіть її гвинтом з правого та лівого боку



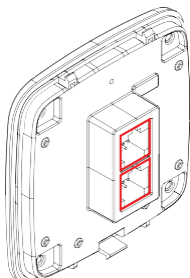
c Квадратна коробка прихованого монтажу Закріпіть гвинтами з правого



Крок 2

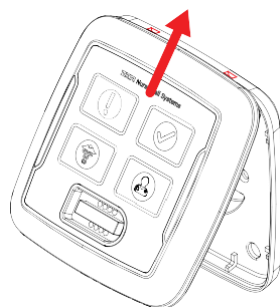


Підключіть розетку RJ45 до розетки позаду пристрою

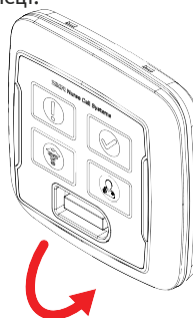


Крок 3

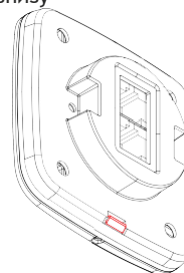
a Вставте дві верхні планки в прорізи на базовій частині



b Закрийте виріб вниз після того, як дві верхні вкладки будуть на місці.



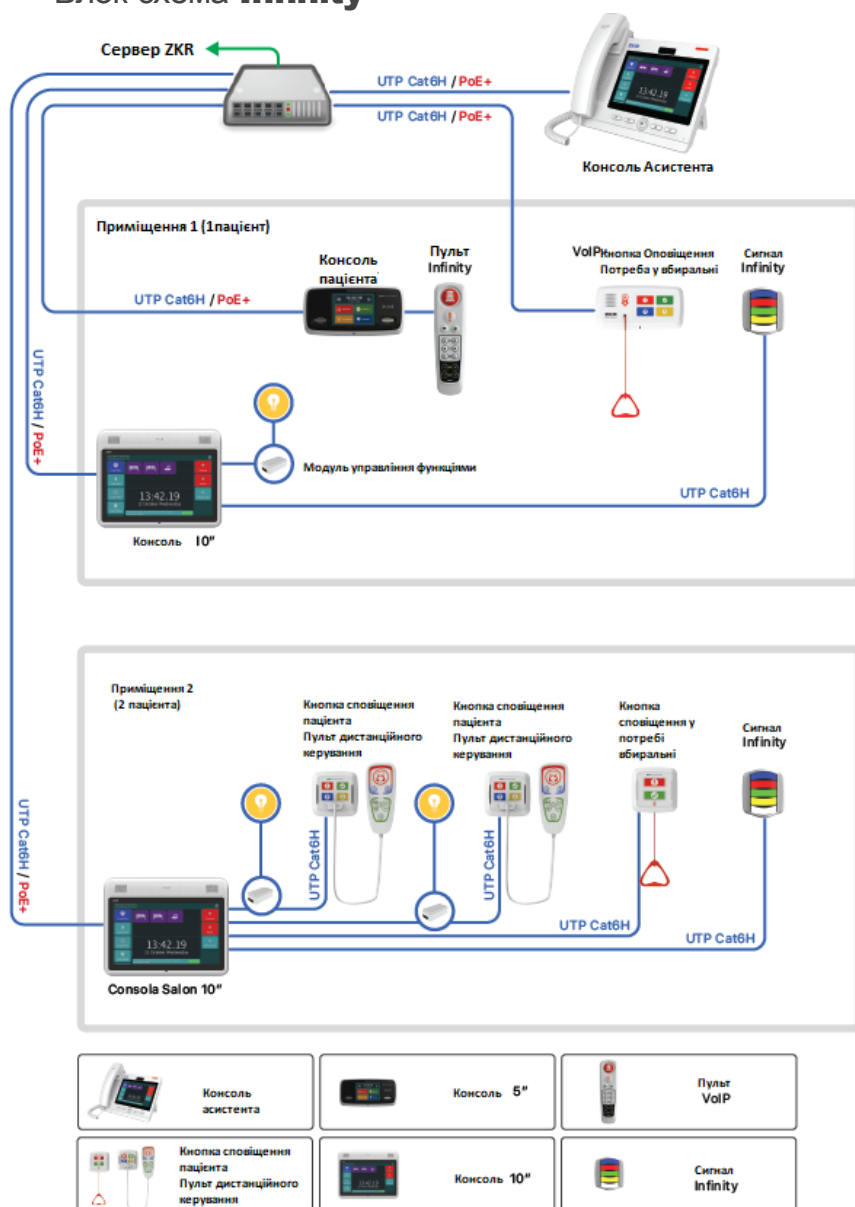
c Виріб буде закрито, коли буде розташована вкладка внизу



Блок-схема

На наведеній нижче схемі показано, як підключити пристрої Infinity до одно та декількох ліжок.

Блок-схема Infinity



D. Адресація терміналу виклику

D1. Приліжковий виклик

Щоб призначити адреси кнопок для приліжкового виклику:

Крок 1: Утримуйте червону кнопку виклику та зелену кнопку скидання на блоці виклику протягом декількох секунд, щоб увійти в режим конфігурації адреси.

Крок 2: Ви почуєте потрібний звуковий сигнал і загориться червоне підсвічування. Ви побачите, як індикатор блимає один раз, що означає, що поточна адреса кнопки дорівнює одиниці.

Крок 3: Натисніть червону кнопку виклику, щоб змінити визначену адресу кнопки

Крок 4: При кожному натисканні кнопки виклику зелене підсвічування буде блимати кількість разів, що вказує на поточну вибрану адресу (1-8). Якщо ви хочете повернутися до адреси один, просто вийдіть з режиму конфігурації адреси, підтвердивши правильну адресу (див. Крок 5), і знову увійдіть в режим конфігурації, повторивши (Крок 1).

Крок 5: Коли вибрано правильну адресу, натисніть зелену кнопку скидання, щоб підтвердити адресу. Ви почуєте подвійний звуковий сигнал.

D2. Блок виклику за допомогою шнура

Щоб призначити адреси кнопок для блоків виклику WC:

Крок 1: Потягніть за шнур і одночасно натисніть зелену кнопку скидання, щоб увійти в режим налаштування адреси.

Крок 2: Ви почуєте потрібний звуковий сигнал і загориться червоне підсвічування

Крок 3: Потягніть за шнур, щоб змінити визначену адресу кнопки

Крок 4: Кожного разу, коли ви тягнете за шнур, зелене підсвічування блиматиме кількість разів, що вказує на поточну вибрану адресу (1-8). Якщо ви хочете повернутися до адреси один, просто вийдіть з режиму конфігурації адреси, підтвердивши правильну адресу (див. Крок 5), і знову увійдіть в режим конфігурації, повторивши (Крок 1).

Крок 5: Коли вибрано правильну адресу, натисніть зелену кнопку скидання, щоб підтвердити адресу. Ви почуєте подвійний звуковий сигнал

D3. Світловий індикатор зі звуковим сигналом

Якщо є лампи вводу/виводу з двома портами, вони повинні бути з'єднані з ліжками, яким вони відповідають.

Крок 1: Кожна лампа має кнопку конфігурації.

Натисніть цю кнопку один раз, щоб увійти в режим сполучення.

Крок 2: Натисніть по черзі червону кнопку виклику приліжкового блоку виклику (або потягніть за шнур виклику туалетного блоку виклику), щоб створити пару з лампою. З кожною лампою можна сполучити один або кілька блоків виклику.

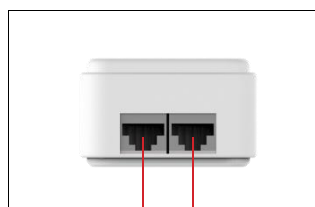
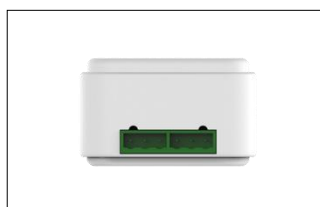
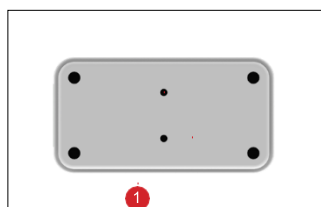
Крок 3: Натисніть кнопку конфігурації ще раз, щоб вийти з режиму сполучення. Якщо потрібно змінити спарені пристрої, утримуйте кнопку протягом 5 секунд, щоб скинути налаштування і почати з кроку 1.



Вбудована кнопка ідентифікації

D4. Модуль керування функціями

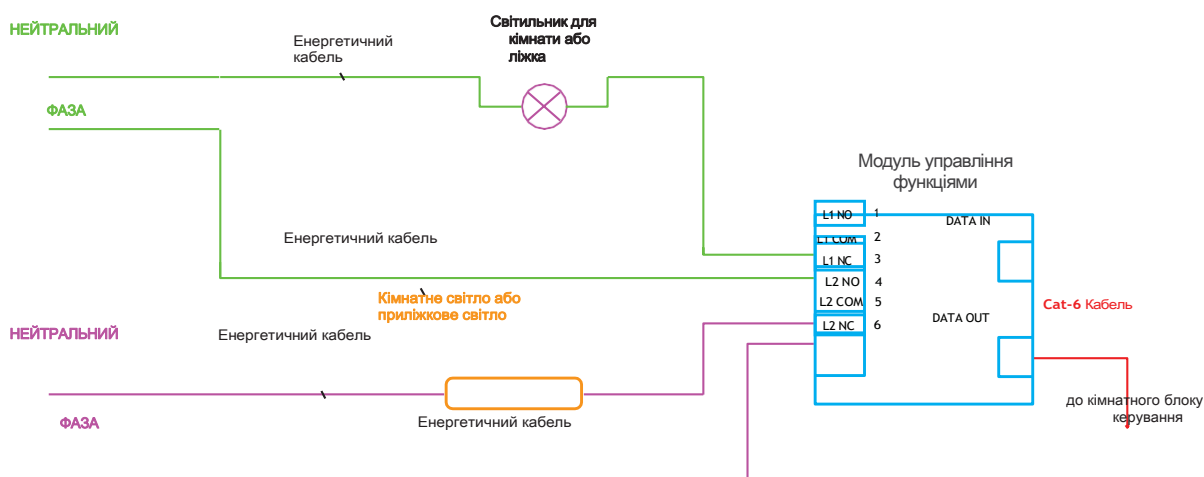
Модуль управління функціями підключається між кімнатним блоком управління та приліжковим блоком виклику через порти RJ45 з сухим контактом входу/виходу. Інший кінець модуля має два порти, які можна підключити до освітлення, автоматизації віконних жалюзі або будь-якої іншої подібної функції, які потрібно контролювати за допомогою кнопок пульта. За замовчуванням на трубці є дві функціональні кнопки, кожна з яких керує однією з систем автоматизації, підключених до цього модуля.



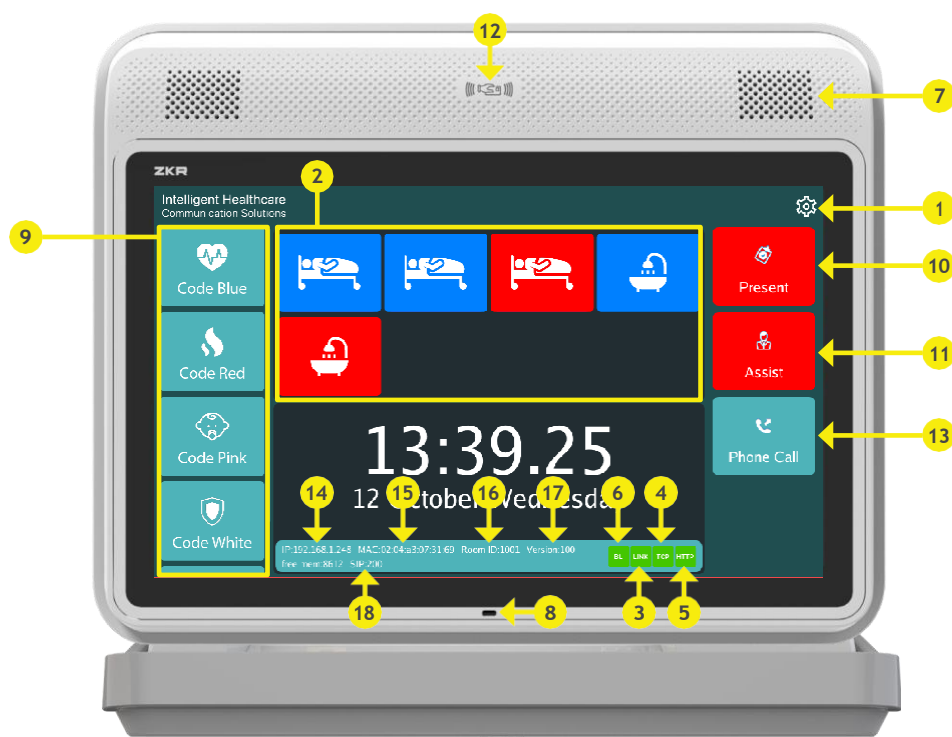
1. Кнопка конфігурації
2. Світлодіодний індикатор стану
3. Вихід
4. Вхід

Наступний процес слід виконати після присвоєння адрес групам виклику від блоку керування приміщенням.

Після присвоєння адрес (1-8) на функціональному блоці керування натисніть і утримуйте кнопку а 1 (відповідно до мітки на малюнку). Світлодіод 2 буде швидко блимати протягом декількох секунд, а потім почне блимати повільніше. Це означає, що модуль знаходиться в режимі адресації. Коли він перебуває в цьому режимі, натисніть кнопку світлової функції на слухавці пацієнта. Світлодіод покаже, що слухавка розпізнана. Ви можете перевірити, чи розпізнаються обидві кнопки, натиснувши їх на слухавці. Світлодіод повинен блимати, і ви повинні почути клацання з боку модуля управління функціями для обох кнопок.



E. RCU – Конфігурація кімнатного блоку керування



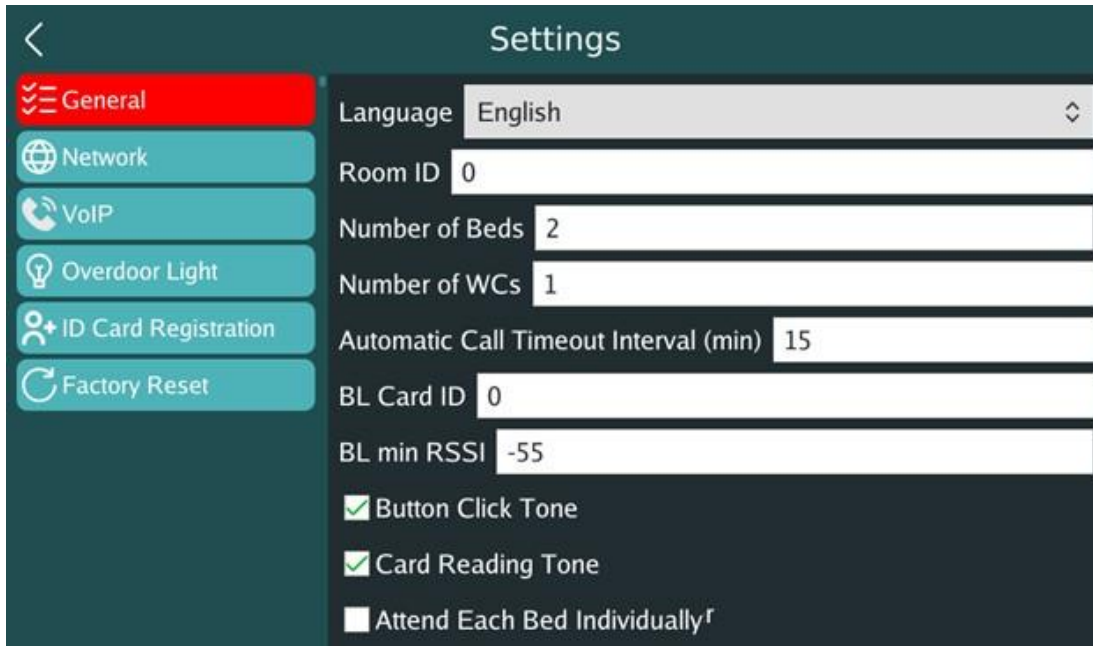
Увійдіть до меню налаштувань

1. Значок виклику до ліжка та туалету
2. Статус з'єднання (LINK)
3. Статус TCP-сервера (TCP)
4. Стан HTTP-сервера (HTTP)
5. З'єднання Bluetooth (BL)
6. Динамік
7. Мікрофон
8. Меню екстреного виклику
9. Присутній
10. Допомогти
11. Зчитувач карток MIFARE
12. Виклик
13. IP-адреса пристрою
14. Мас-адреса пристрою
15. Ідентифікатор терміналу
16. Версія прошивки
17. Повідомлення про стан SIP
18. Підключення до мережі (PoE)
19. Порт для підсвічування над дверима (порт 24v)
20. Порти блоку виклику
21. Вхід 220 В

Налаштування

Торкніться піктограми шестерні у верхньому правому куті головного екрана. Піднесіть картку Mifare до зчитувача, коли побачите напис "Піднесіть картку до зчитувача". Якщо у вас є необхідний дозвіл, відкриється вікно налаштувань.

E1. Загальні



Language(Мова): Тут ви можете змінити мову системи.

Room ID(Ідентифікатор кімнати): Призначте ідентифікаційний номер для цього RCU. Цей номер ідентифікує кімнату і буде використовуватися сервером для адресації. Кожному RCU має бути присвоєно окремий ідентифікаційний номер у діапазоні 1000-9999.

Number of Beds(Кількість ліжок): вкажіть кількість приліжкових викликів, які будуть підключені до цього пристрою (загальна кількість приліжкових викликів та викликів туалету не може перевищувати 8).

Number of WCs(Кількість туалетів): Зазначте кількість викликів до туалетів та ванних кімнат, які потрібно підключити до цього пульта (загальна кількість пультів виклику до ліжка та туалетів не може перевищувати 8).

Automatic call timeout (min)(Автоматичний тайм-аут виклику (хв)): Виклики до ліжка, туалету або екстреного коду автоматично завершуються системою після закінчення зазначеного часу. Автоматично завершені виклики позначаються сервером системи як "автоматичне вимкнення". Встановіть цей час у хвилинах.

BL Card ID(Ідентифікатор бейджа): поле для введення ідентифікатора бейджа медсестри, який буде підключено до системи.

BL min RSSI: Це значення показує відстань активації бейджа медсестри. Близькість бейджа можна регулювати, змінюючи це значення.

Button Click Tone(Звук натискання кнопок): перемикання звуку натискання, який лунає при дотику до екрана.

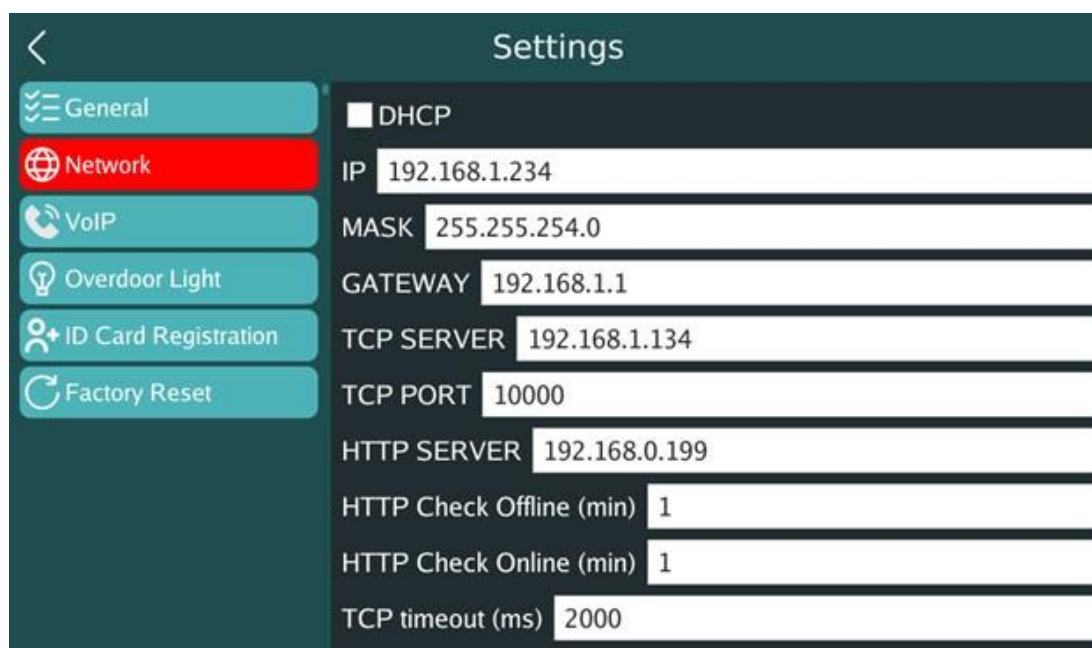
Card Reading Tone(Звук зчитування картки): перемикання звуку, який лунає, коли пристрій RCU зчитує картку Mifare.

Attend Each Bed Individually(Відвідувати кожне ліжко окремо): Якщо цю опцію увімкнено, на виклики, що надходять з інших ліжок у кімнаті, потрібно відповідати окремо. Відмітка присутності на одному ліжку не вплине на виклик з іншого ліжка.

Card Confirmation(Підтвердження картки): Увімкніть використання незареєстрованих карток Mifare на пристрої.

Запитувати картки на **HTTP Server**: Ця опція дозволяє отримувати привілеї карток Mifare безпосередньо з HTTP-сервера.

E2. Мережа



DHCP: перемикання мережевих налаштувань на статичні або динамічні (отримувати з мережі).

IP: IP-адреса, яку буде визначено на пристрої.

Mask: значення маски, яке буде визначено на пристрої.

Gateway(Шлюз): Адреса шлюзу, яку потрібно вказати на пристрої.

TCP Server: У цьому полі слід ввести IP-адресу пульта медсестри, з якого буде здійснюватися моніторинг викликів на пристрої. Якщо з'єднання з TCP-сервером буде успішним, позначка T на індикаторі LTH на головному екрані стане зеленою. Якщо з'єднання не вдалося, індикатор стану стане червоним.

TCP Port: номер порту, який буде використовуватися для TCP-з'єднання між пультом медсестри та пристроєм керування приміщенням. За замовчуванням використовується **10000**.

HTTP Сервер: Необхідно ввести IP-адресу сервера системи **ZKR**. Якщо з'єднання буде успішним, позначка **H** індикатора **LTH** на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку.

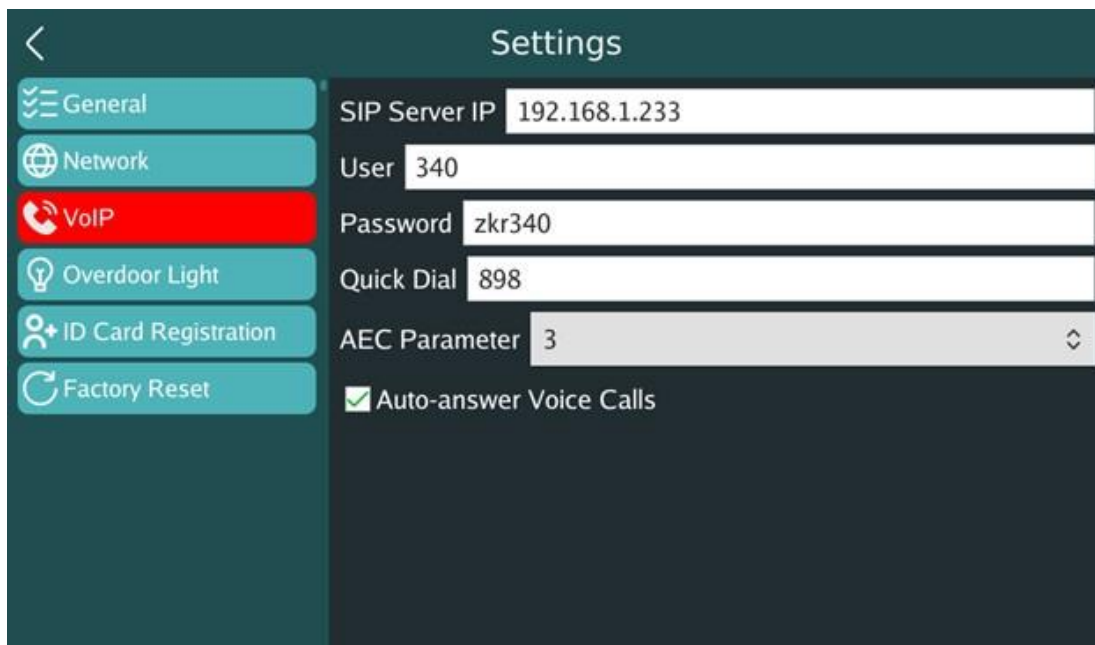
HTTP Check offline (min)(Перевірка **HTTP** в автономному режимі (хв): Якщо пристрій перебуває в автономному режимі, це значення означає інтервал, через який пристрій повторює спроби встановити з'єднання. Зберігайте це значення якомога меншим.

HTTP Check online (min)(Перевірка **HTTP** в режимі онлайн (хв): Пристрій постійно перевіряє http-з'єднання з сервером. Якщо він не може зв'язатися з сервером, позначка **H** індикатора **LTH** на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку. Це значення вказує на інтервал повторних спроб.

Time out for Software Update Check(Тайм-аут для перевірки оновлення програмного забезпечення): Пристрій керування приміщенням може автоматично оновлювати своє програмне забезпечення. У цьому полі перевіряється, чи є на сервері нове програмне забезпечення в діапазоні значень, які потрібно записати.

TCP Timeout (ms): Це необхідна тривалість тайм-ауту для надходження пакету під час TCP-зв'язку між пристроєм керування кімнатою та пультом медсестри. Якщо TCP-пакет не досягає кінця цього періоду, TCP-з'єднання вважається перерваним, а позначка "T" індикатора **LTH** на головному екрані стає червоною.

E2. Мережа



SIP Server IP: Необхідно ввести адресу сервера SIP-реєстратора. Якщо інший сервер не буде використовуватися, це буде той самий сервер, що і HTTP.

User: Введіть ім'я користувача, яке буде використовуватися для SIP-реєстратора.

Password: введіть пароль для реєстру SIP.

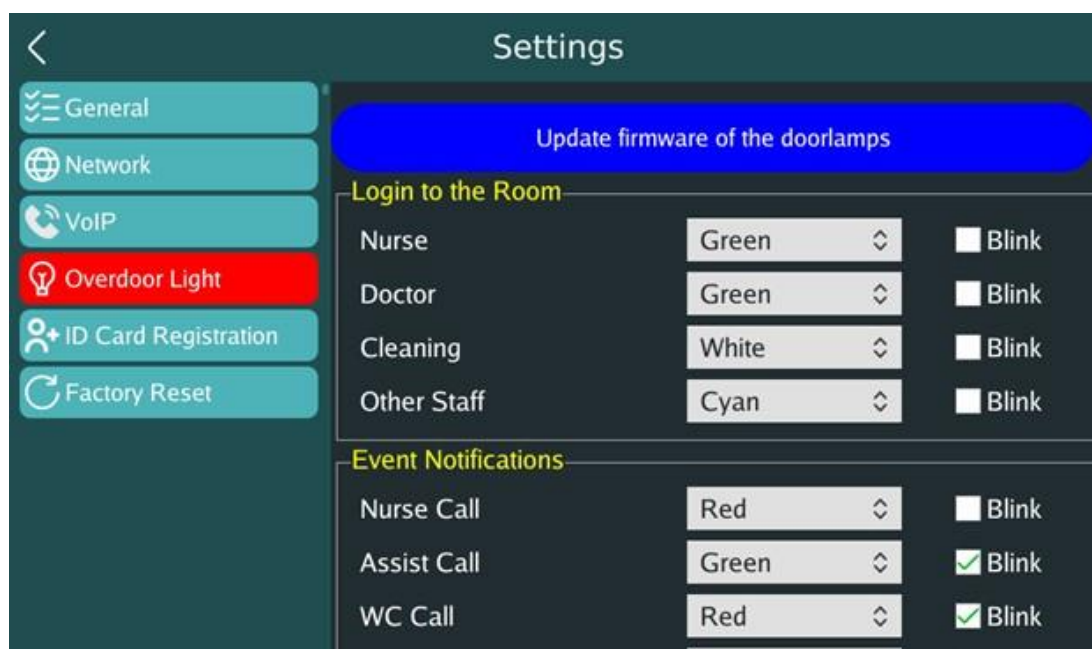
Швидкий набір: визначте номер, який потрібно набрати, за допомогою клавіші швидкого набору в меню виклику.

AEC Parameter: У цьому полі вказується рівень ехокомпенсації під час голосового виклику. Налаштуйте відповідно до вимог.

Auto-Answer Voice Calls (Автовідповідь на голосові виклики): Увімкніть функцію автовідповіді для голосових викликів, що надходять на пульт дистанційного керування. Виклик буде прийнято, навіть якщо ніхто не відповідає.

E2. Мережа

На цій вкладці можна налаштувати поведінку під'єданого до RCU ліхтаря над дверима залежно від різних ситуацій.



Update firmware of the Door Lamps (Оновити прошивку дверних ліхтарів): За допомогою цієї кнопки можна оновити прошивку світлового індикатора.

Login to the Room (Вхід до приміщення): Коли користувач входить до приміщення і відмічає свою картку, світловий індикатор над дверима може змінити колір, щоб вказати на його присутність. Ви маєте можливість змінювати колір світлового індикатора за допомогою цього інтерфейсу для всіх типів користувачів, які можуть відвідувати приміщення.

Блимання: Ця функція дає змогу увімкнути або вимкнути миготіння наддверного датчика для кожної події або користувача окремо.

Сповіщення про події: Тут можна змінити кольорні налаштування наддверної підсвітки для різних подій.

E5. Реєстрація за допомогою ID-картки

Область, призначена для швидкої реєстрації на сервері карток персоналу Mifare, які використовуються в системі.

Card Holder(Власник картки): Введіть ім'я власника картки або реєстраційний номер.

Card Type(Тип картки): Введіть рівень авторизації, який буде надано власнику картки..

Tap your Card(Прикладіть картку): Натисніть тут і попросіть пристрій зчитати вашу картку. Якщо процес пройшов успішно, додані картки буде видно в сірій області нижче. Виконання цієї операції з картою, яка вже визначена в системі, призведе до оновлення поточної інформації.



E6. Скидання до заводських налаштувань

Ця область дозволяє відновити заводські налаштування пристрою. Заводська IP-адреса пристрою - 192.168.1.251.

E7. Індикатори LTH

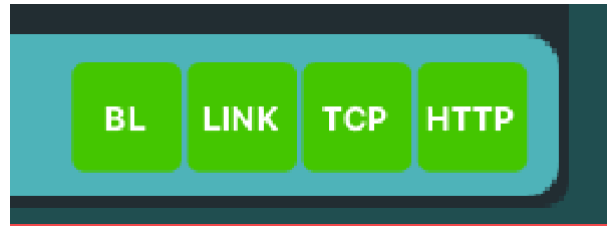
У правому верхньому куті головного екрана ви можете знайти кружечки-індикатори, позначені L T H.

Bluetooth (BL): Показує, чи було виявлено смарт-бейдж, чи ні.

Link Status (LINK)(Стан з'єднання): Показує, чи підключено пульт дистанційного керування до мережі та чи з'єднання з мережею і чи успішно виконано перемикання. Якщо це коло червоне, слід перевірити кабельні з'єднання та комутатор.

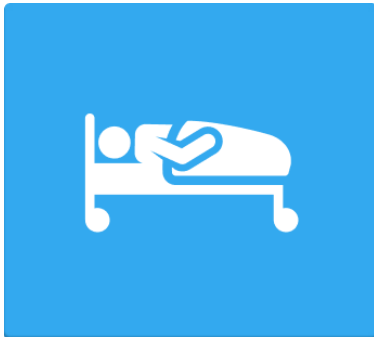
TCP Server Status (TCP): Тут відображається стан з'єднання з блоком керування медсестри. Якщо це коло червоне, перевірте, чи увімкнено пульт медсестри та чи правильні налаштування мережі.

HTTP Server Status (HTTP): Це коло показує стан з'єднання з головним сервером ZKR. Якщо це коло червоне, перевірте, чи сервер увімкнено і чи правильні ваші мережеві налаштування.

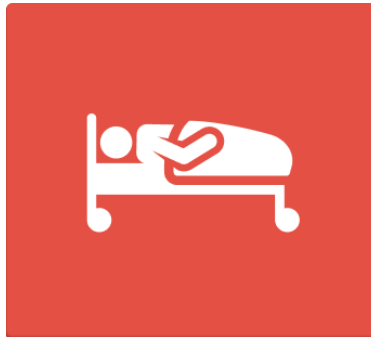


E8. Значок ліжка/туалету

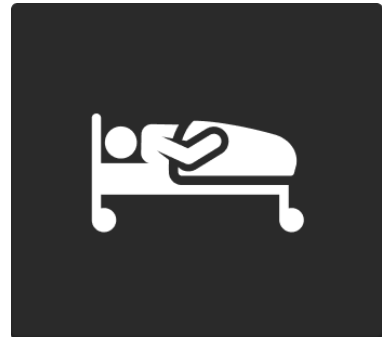
Ці значки показують стан кнопок виклику, підключених до ПДУ. Сірий колір вказує на відсутність зв'язку з блоком виклику. Червоний колір вказує на наявність активного виклику за цією адресою. Якщо з'єднання є, але активного виклику немає, колір іконки буде синім.



Online



Call



Offline

E9. Статус SIP

IP:192.168.1.248 MAC:02:04:a3:07:31:69 Room ID:1001 Version:100

free mem:8612 SIP:200

BL

LINK

TCP

HTTP

На головному екрані це поле використовується для моніторингу SIP-статусу облікового запису на цьому RCU. Тут відображається SIPXXX. Значення кодів наведено нижче.

SIP200 Реєстрація в порядку

SIP400 Поганий запит

SIP401 Неавторизований: Використовується тільки реєстраторами. Проксі-сервери повинні використовувати авторизацію проксі-сервера

SIP402 Потрібна оплата (зарезервовано для майбутнього використання)

SIP403 Заборонено

SIP404 Не знайдено: Користувача не знайдено

SIP405 Метод не дозволений

SIP406 Неприйнятно

SIP407 Потрібна автентифікація проксі-сервера

SIP408 Таймаут запиту: Не вдалося вчасно знайти користувача

SIP409 Конфлікт

SIP410 Gone Користувач існував колись, але більше не доступний тут.

SIP413 Занадто великий об'єкт запиту

SIP414 Занадто довгий **URI** запиту

SIP415 Непідтримуваний тип медіа

SIP416 Непідтримувана схема **URI**

SIP420 Неправильне розширення: Використано неправильне розширення протоколу **SIP**, не зрозуміле сервером

SIP421 Потрібне розширення

SIP422 Занадто малий інтервал сеансу

SIP423 Занадто короткий інтервал

SIP480 Тимчасово недоступний

SIP481 Виклик/транзакція не існує

SIP482 Виявлено цикл

SIP483 Занадто багато переходів

SIP484 Адреса неповна

SIP485 Невизначено

SIP486 Тут зайнято

SIP487 Запит припинено

SIP488 Не прийнято тут

SIP491 Запит в очікуванні

Ф. Конфігурація приліжкової консолі

Language(Мова): Тут ви можете змінити мову системи.

Device Address(Адреса пристрою): Адреса пристрою.

Room No(Номер кімнати): Ідентифікація кімнати (при використанні без RCU)

Number of Handsets(Кількість телефонних трубок): Кількість трубок, підключених до пристрою (0-2).

Number of Beds(Кількість ліжок): Кількість ліжок, підключених до пристрою (1-2).

Number of WCs(Кількість туалетів): Кількість вбиралень, підключених до пристрою (2, якщо світло не підключено, 1, якщо світло підключено)

Room Control IP: IP-адреса RCU (якщо підключено).

IP: IP Address of the device.

Mask(Маска): Маска підмережі для мережі.

Gateway(Шлюз): Адреса мережевого шлюзу.

TCP Server: IP-адреса пульта медсестри, з якого буде здійснюватися моніторинг викликів на пристрої, має бути у цьому полі. Якщо з'єднання з TCP-сервером буде успішним, позначка T на індикаторі LTH на головному екрані стане зеленою. Якщо з'єднання не вдалося, індикатор стану стане червоним.

TCP Port: Номер порту, який буде використовуватися для TCP-з'єднання між пультом медсестри та пристроєм керування приміщенням. За замовчуванням використовується 10000.

HTTP Server: Необхідно ввести IP-адресу сервера SIP, щоб з'єднання було успішним, позначка H індикатора LTH на головному екрані стане червоною, а на головному екрані буде надіслано повідомлення про помилку.

HTTP Check Online (min)(Перевірка HTTP в режимі онлайн): Пристрій керування приміщенням постійно перевіряє http-з'єднання. Якщо після закінчення значення, введеного у цьому полі, доступ не буде досягнуто, позначка H індикатора LTH на головному екрані стане червоною, а на головному екрані стане червоним і буде надіслано повідомлення про помилку. Це значення вказує на інтервал повторних спроб.

The image shows three screenshots of the 'Settings' menu in a mobile application. The first screenshot shows the top section with fields for Language (English), Device Address (1), Room No (0), Number of Handsets (2), Number of Beds (0), and Number of WCs (0). The second screenshot shows fields for Room Control IP (192.168.1.234), IP (192.168.1.249), MASK (255.255.254.0), and GATEWAY (192.168.1.1). The third screenshot shows fields for HTTP SERVER (192.168.1.199), HTTP Check Online (min) offline (1), HTTP Check Online (min) online (10), TCP Timeout (ms) (2000), SIP Server IP (192.168.1.233), User (340), and Password (zkr340).

HTTP Check offline (min)(Перевірка **HTTP** в автономному режимі): Якщо пристрій перебуває в автономному режимі, це значення означає інтервал, через який пристрій повторює спроби встановити з'єднання. Зберігайте це значення мінімальним, наскільки це можливо.

TCP Timeout (ms): Це необхідна тривалість таймауту для отримання пакету під час TCP-зв'язку між пристроєм керування кімнатою та пультом медсестри. Якщо TCP-пакет не досягає кінця цього періоду, TCP-з'єднання вважається перерваним, а позначка "T" індикатора LTN на головному екрані стає червоною.

SIP Server IP: необхідно ввести адресу сервера SIP-реєстратора. Якщо інший сервер не буде використовуватися, це буде той самий сервер, що і HTTP.

User(Користувач): введіть ім'я користувача, яке буде в

Password(Пароль): введіть пароль для реєстру SIP.

Quick Dial(Швидкий набір): вкажіть номер, який буде меню виклику.

AEC Parameter: Т У цьому полі вказується рівень ехо. Налаштуйте відповідно до вимог.

DHCP: переключіть налаштування мережі на статичні або динамічні (отримувати з мережі).

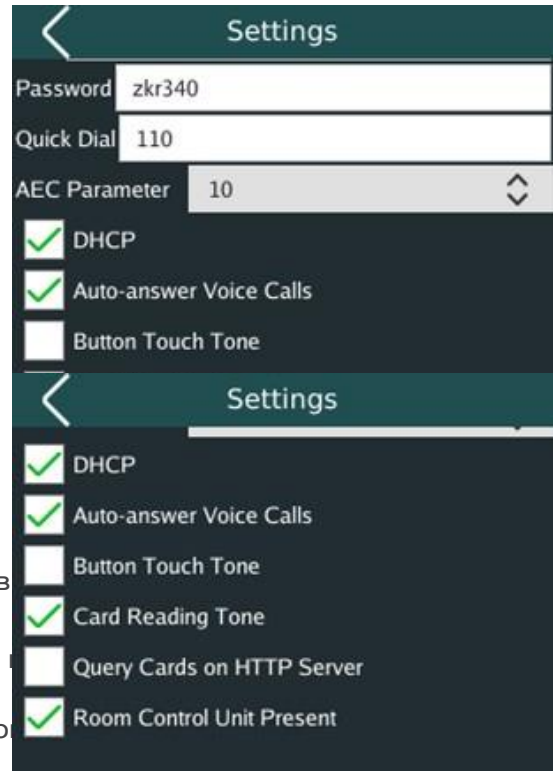
Auto-Answer Voice Calls: Увімкніть функцію автовідповіді для голосових викликів, що надходять на пульт дистанційного керування. Дзвінок буде прийнято, навіть якщо ніхто не відповідає.

Button Touch Tone(Звук натискання кнопок): увімкнення звуку клацання, який лунає при натисканні на екран.

Card Reading Tone(Сигнал зчитування картки): увімкнення звуку, який лунає, коли пристрій зчитує картку Mifare.

Query Cards on HTTP Server(Запитувати картки на HTTP-сервері): : Ця опція дозволяє отримувати привілеї картки Mifare безпосередньо з HTTP-сервера.

Room Control Unit Present(Присутній блок управління приміщенням): Увімкніть, якщо в приміщенні є блок керування. Якщо ні, пристрій діє як RCU і додає ще дві кнопки до інтерфейсу користувача для позначення присутності



G. NCP – Конфігурація панелі управління медсестрою

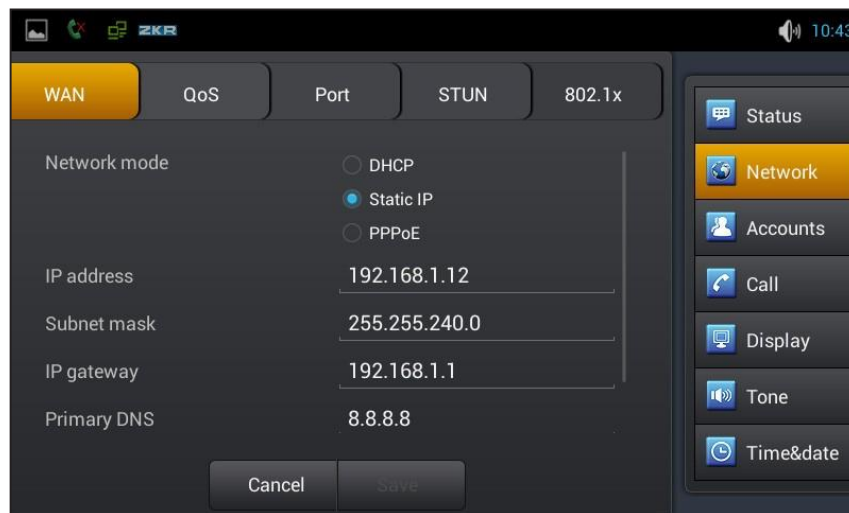
G1. Панель управління медсестрою VoIP 7"

а. Налаштування IP панелі

б. Натисніть кнопку Home, щоб потрапити на цей екран, перейдіть до меню налаштувань внизу праворуч

Перейдіть до пункту Мережа

Визначте IP-адресу та налаштування цієї панелі



с. Конфігурація в додатку

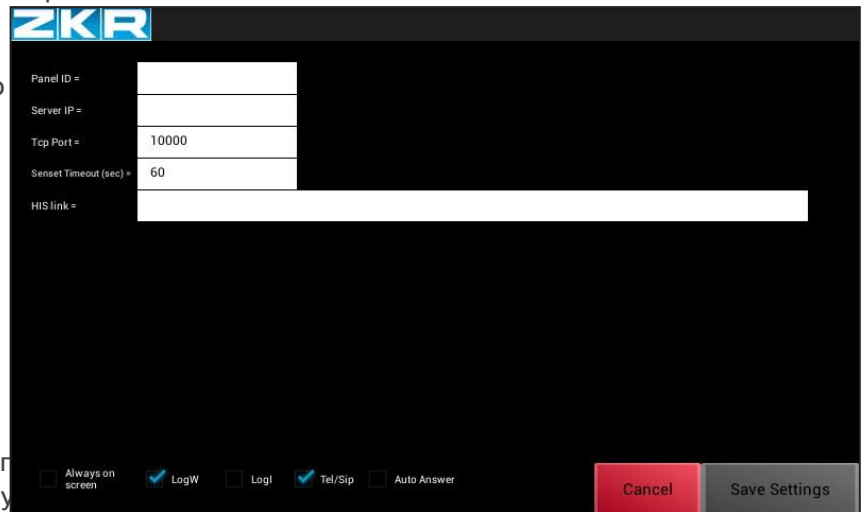
Запустіть додаток виклику медсестри ZKR

Ідентифікатор панелі:

Введіть ідентифікатор терміналу для цього пристрою (повинен збігатися з тим, що визначений у налаштуваннях сервера в G1).

IP-адреса сервера:

Введіть IP-адресу сервера. Решту налаштувань можна залишити за замовчуванням.



The screenshot shows a configuration screen for the ZKR system. At the top left is the ZKR logo. Below it are several input fields: 'Panel ID =', 'Server IP =', 'Top Port = 10000', 'Sensei Timeout (sec) = 60', and 'HIS link ='. At the bottom, there are five checkboxes: 'Always on screen' (unchecked), 'LogW' (checked), 'LogI' (unchecked), 'Tel/Sip' (checked), and 'Auto Answer' (unchecked). To the right of these checkboxes are two buttons: a red 'Cancel' button and a grey 'Save Settings' button.

d. Параметри

Завжди на екрані: Ця опція прихована користувач намагається повернути

LogW (попередження): Ця опція завжди повинна бути увімкнена, вона реєструє будь-які помилки, які може мати пристрій, і дозволяє нашій технічній підтримці вирішувати проблеми..

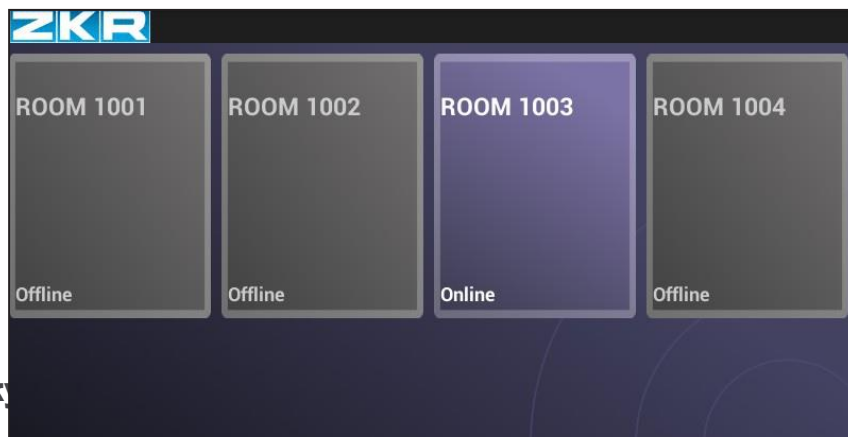
LogI(інформація): Забезпечує більш детальне ведення журналу і може залишатися вимкненим. Технічна підтримка може увімкнути її для налагодження.

Tel/SIP: Ця опція відрізняє 10-дюймову та 7-дюймову панелі керування медсестри. Вона має бути увімкнена для 7-дюймової.

Auto Answer: Ця опція змусить Блоки керування кімнатою, підключені до цієї панелі, надавати повні дозволи всім карткам Mifare. Вона використовується під час процесу встановлення, якщо необхідно отримати доступ до налаштувань і функцій до того, як все буде налаштовано

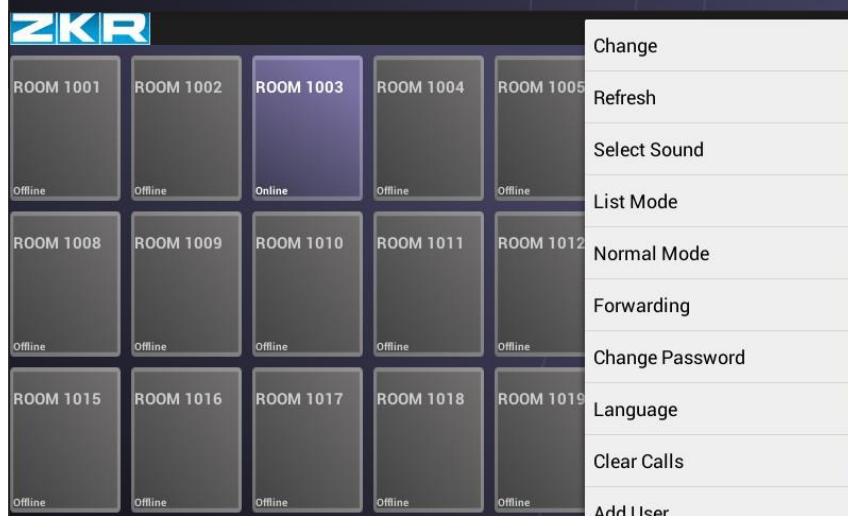
е. Головний екран виклику медсестри

Кнопки з'являться відповідно до тих, що призначені цій панелі управління медсестринства в G1



ф. Переадресація виклику

За допомогою кнопки меню на панелі відкрийте меню Переадресація і виберіть панелі, на які ви хочете переадресувати виклики.



F2. . Панель управління VoIP 10" медсестри

Конфігурація 10-дюймової панелі майже така ж, як і 7-дюймової, з єдиними відмінностями:

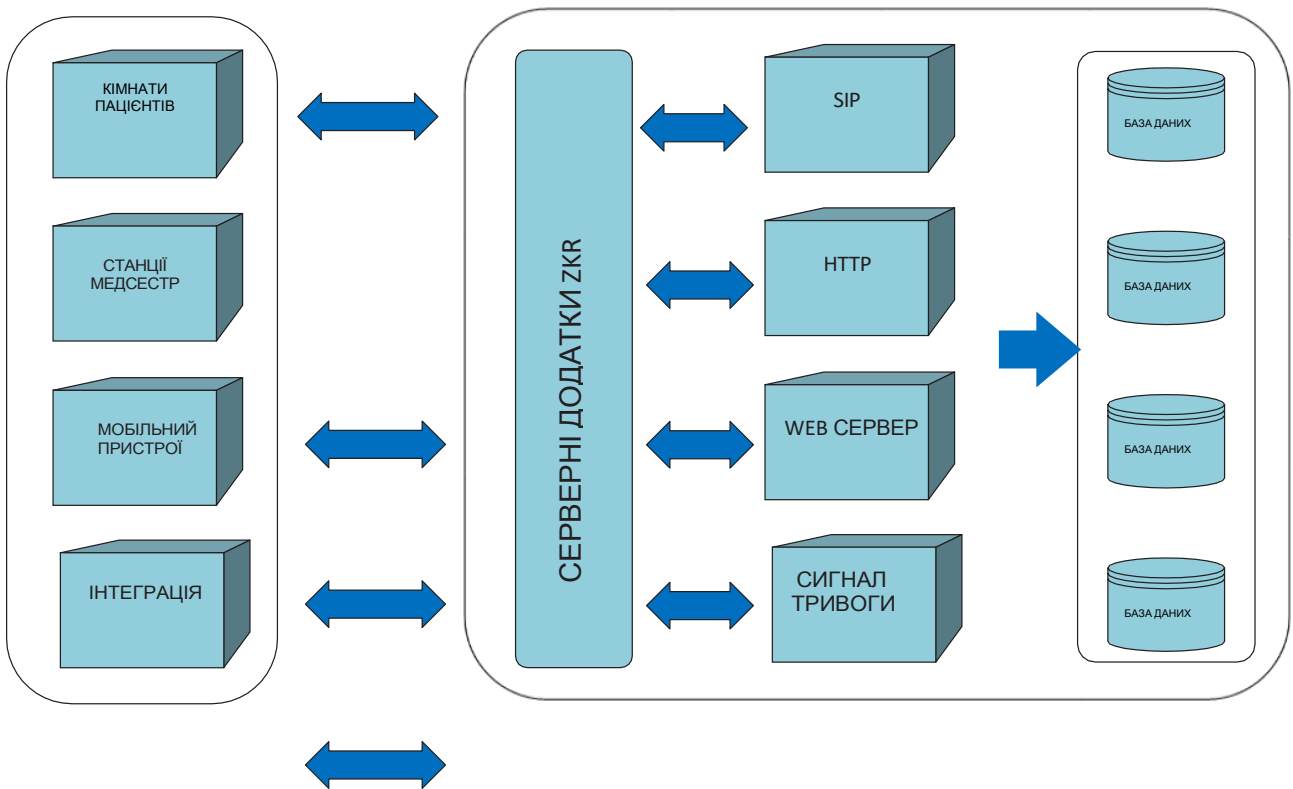
- Макет домашнього екрану відрізняється для IP-конфігурації панелі
- Під час входу в додаток внизу екрану для 10-дюймової панелі повинна бути встановлена галочка для Tel / SIP

Н. Сервер - як це працює

Додаток ZKR Server - це платформа, яка полегшує зв'язок між усім обладнанням, що використовується в лікарні, зберігає всі журнали подій і голосові записи дзвінків, зроблені в системі, дозволяє користувачеві отримати доступ до цих журналів і записів через веб-інтерфейс, а також забезпечує інтеграцію з іншими системами, що використовуються в лікарні.

Для правильної роботи системи найважливішим кроком є правильна конфігурація визначень точок і повідомлень про тип виклику (операції точок), які ці точки можуть здійснювати.

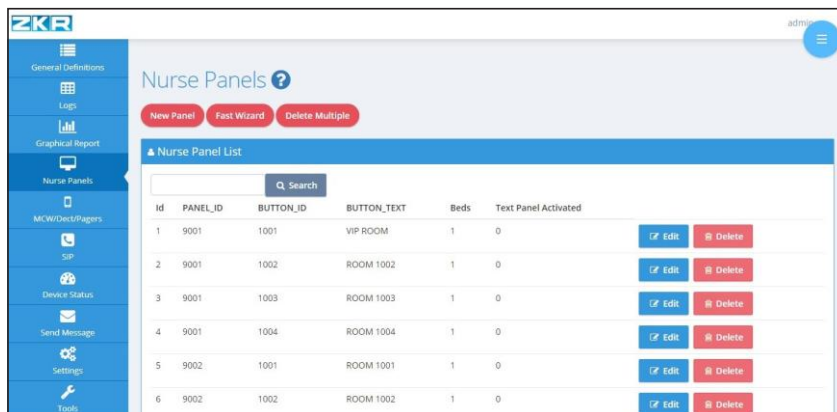
Фундаментальна архітектура системи наведена нижче.



Н1. Панелі медсестер

Перейдіть до **Панелі медсестер/Панелі налаштувань.**

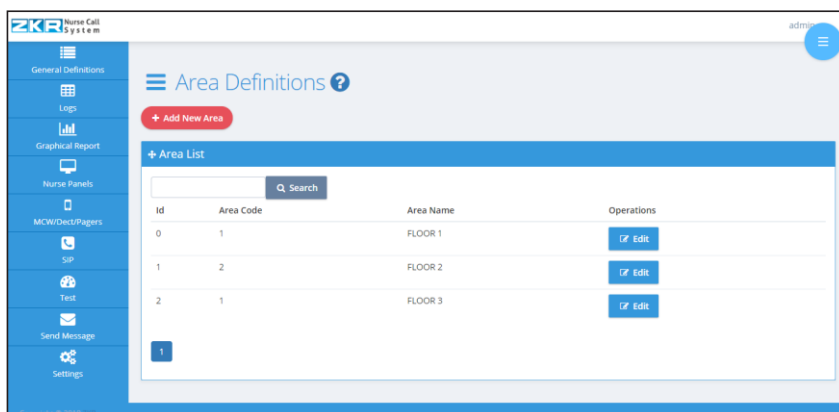
Тут ви можете додати ідентифікатори груп медсестер і підключених до них палат. Кожен запис показує ідентифікатори панелі та підключених до неї палат, а також номер, за яким буде здійснюватися виклик до цих палат, і назви палат, які будуть відображатися на панелі медсестр. За допомогою швидкого майстра можна додати на панель медсестри одночасно декілька відділень інтенсивної терапії.



Н2. Визначення області

В інтерфейсі сервера перейдіть до **Загальних визначень/Визначень зон**

Додайте зони, які будуть використовуватися в лікарні; це можуть бути поверхи/відділення тощо.



Код зони є необов'язковим полем, яке лікарня може використовувати на власний розсуд.

Add New Area

Area Code :

Area Name :

[+ Add Area](#)

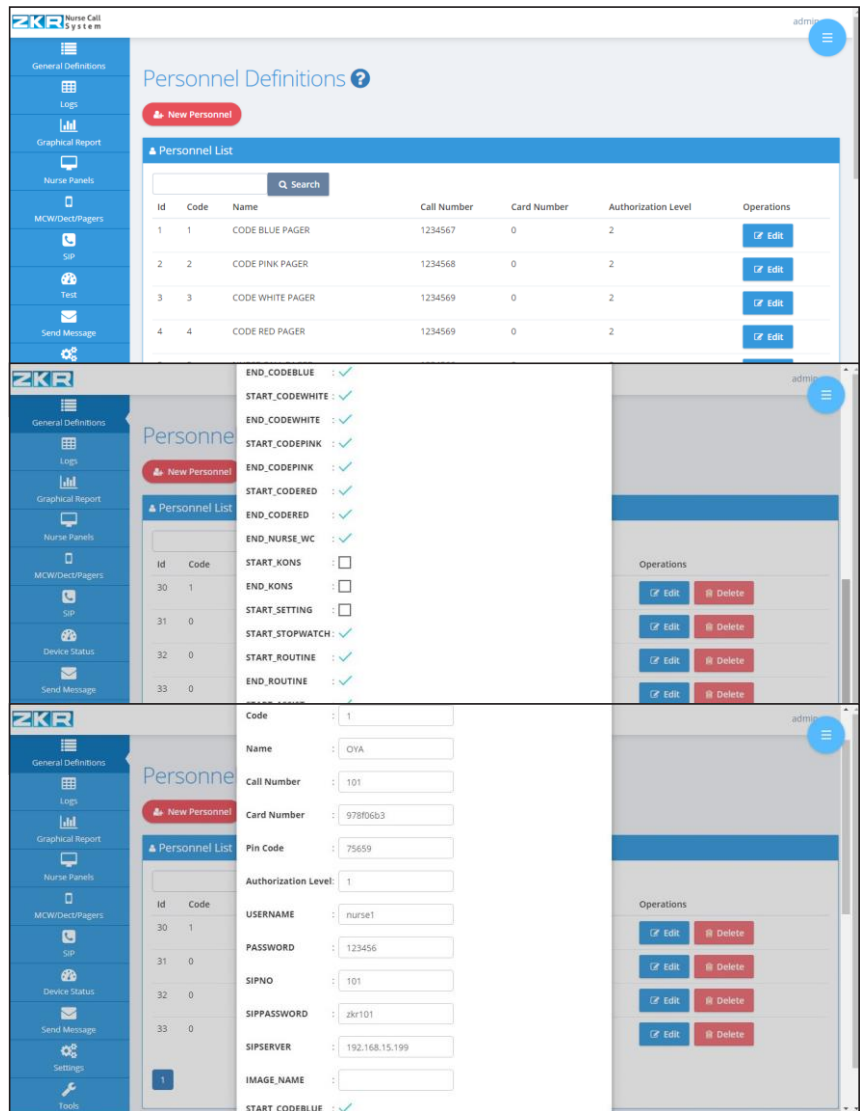
Н3. Визначення персоналу

Тут з'являться записи RCU карток Mifare (див. E8), і ви можете додати номери викликів (пейджери або DECT) для цього персоналу і змінити рівні авторизації цих карток, а також операції, які дозволено виконувати власнику картки.

Нижче наведено рівні авторизації:

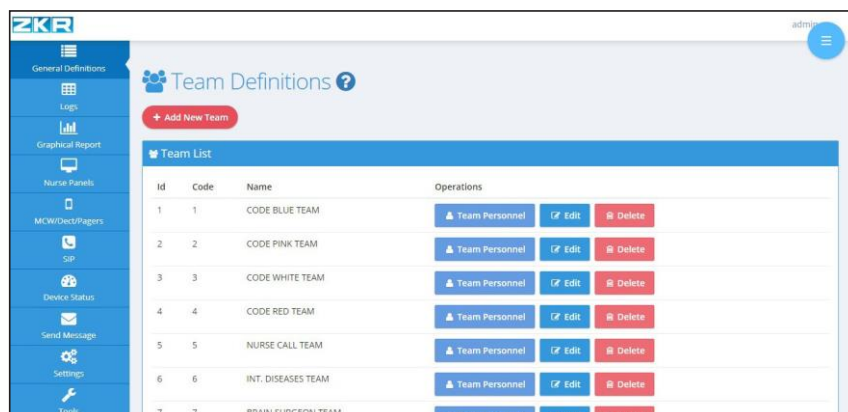
- 1- Медсестра
- 2- Лікар
- 3- Прибиральники
- 4- Інші

Якщо система має додаток MCW, тут слід ввести **ім'я користувача, пароль, розширення SIP, пароль SIP, адресу SIP-сервера.**

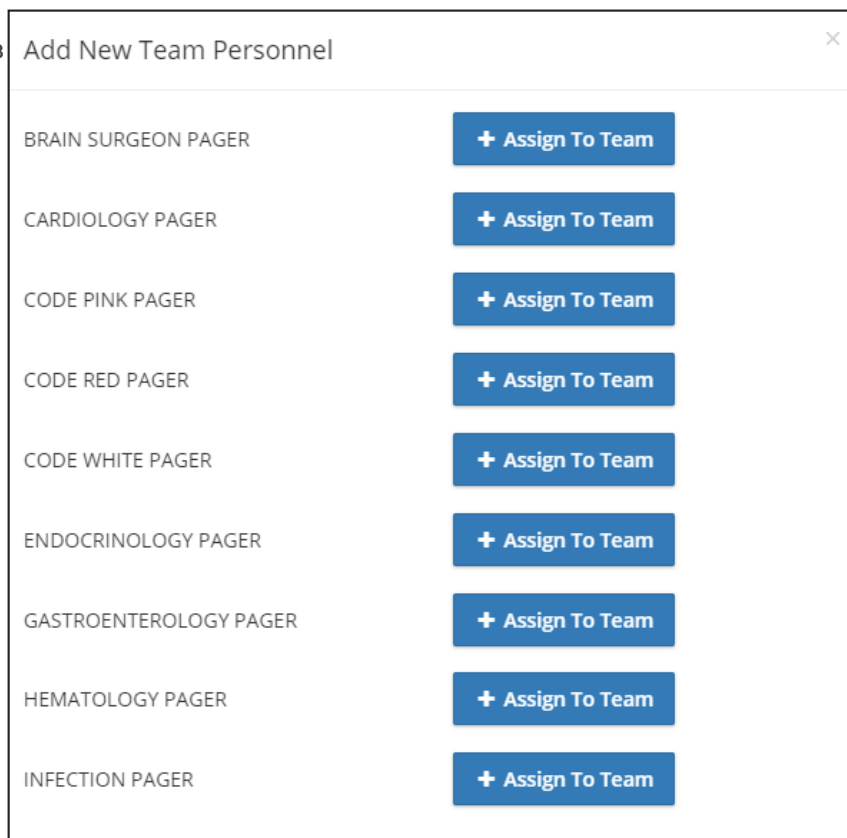


Н4. Визначення команд

На цій сторінці ви можете додати нові команди для персоналу, а також відредагувати назви існуючих команд.



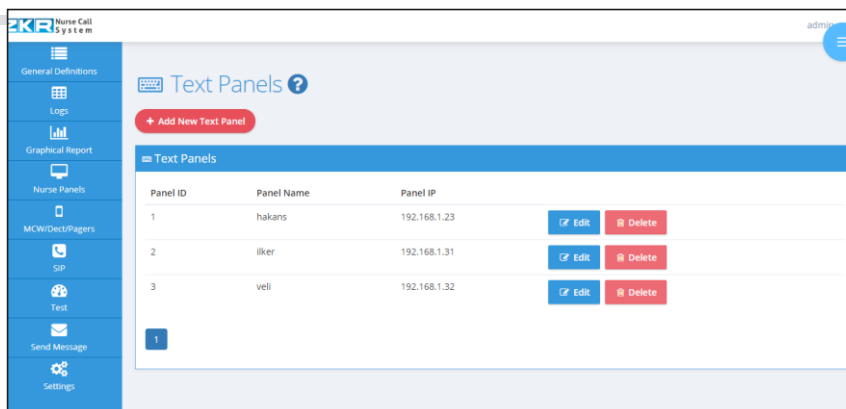
Натиснувши кнопку **Персонал команди** поруч з командою, ви можете призначити персонал до цієї команди або видалити його. Ви можете створити необмежену кількість команд для різних типів викликів або зон.



Н5. Текстові панелі

Перейдіть до Загальні визначення/Текстові панелі

На цій сторінці ви можете додати нові текстові панелі, визначивши ім'я та IP-адресу панелі, або відредагувати існуючі текстові панелі.



Н6. Визначення точок

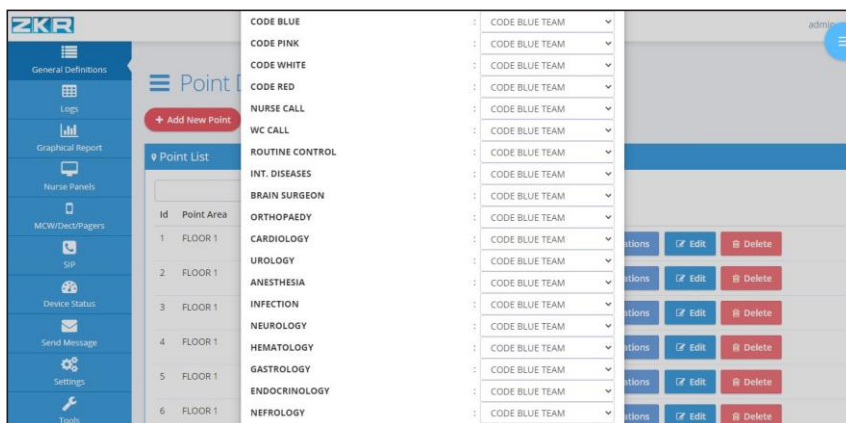
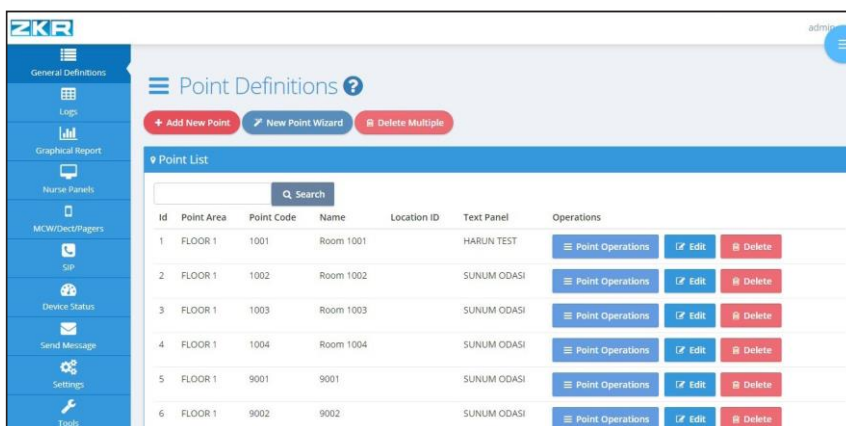
Використовуйте **Додати нову точку** для визначення одиночної точки або **Майстер нових точок** для визначення масових точок. Кожна точка повинна бути визначена з вибраною опцією Створити SIP. Це автоматично призначить SIP No POINTCODE і пароль zkrPOINTCODE для кожної точки. (наприклад, password:zkr2001 для SIP-номера:2001) Панелі медсестер також повинні бути визначені тут таким же чином, щоб отримати автоматичний SIP-номер і пароль. Додатково вибирається текстова панель для дзвінків, які будуть надсилатися з кожної точки.

Код точки: Посилається на унікальний ідентифікатор терміналу блоку управління кімнатою

Ідентифікатор

розташування: Додатковий спосіб ідентифікації кімнат за архітектурними кодами

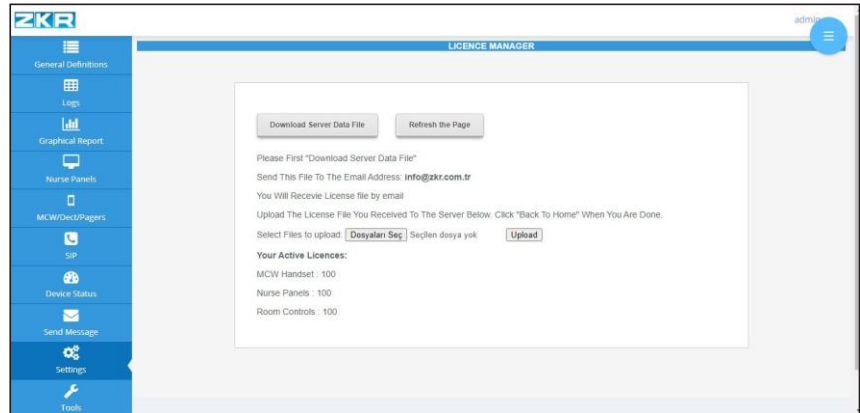
Операції точки: Для кожної точки визначте, які виклики будуть реєструватися, які команди отримуватимуть ці виклики з цієї точки, а також повідомлення, які будуть надіслані цим командам, коли буде здійснено виклик такого типу. Рекомендується використовувати Майстер нових точок для визначення операцій з точками, якщо не потрібно інакше.



Н7. Налаштування ліцензій

Система поставляється з попередньо налаштованими ліцензіями.

Якщо є необхідність змінити кількість ліцензованих пристроїв, дотримуйтесь інструкцій на екрані екрані.



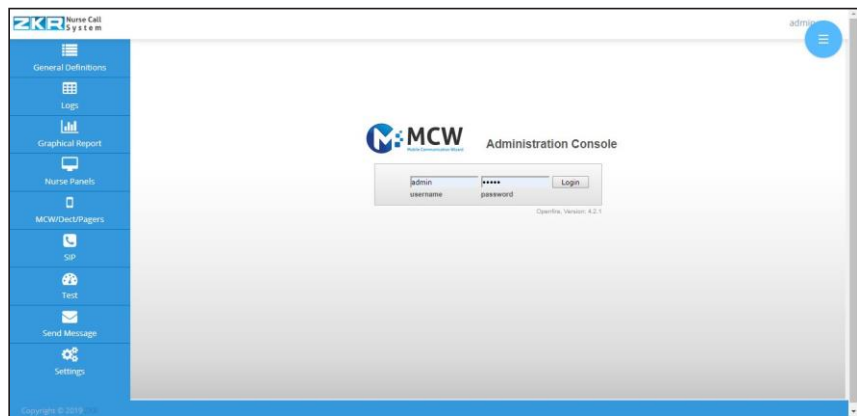
Н8. Налаштування MCW

Налаштування MCW автоматично налаштовуються під час визначення персоналу G3.

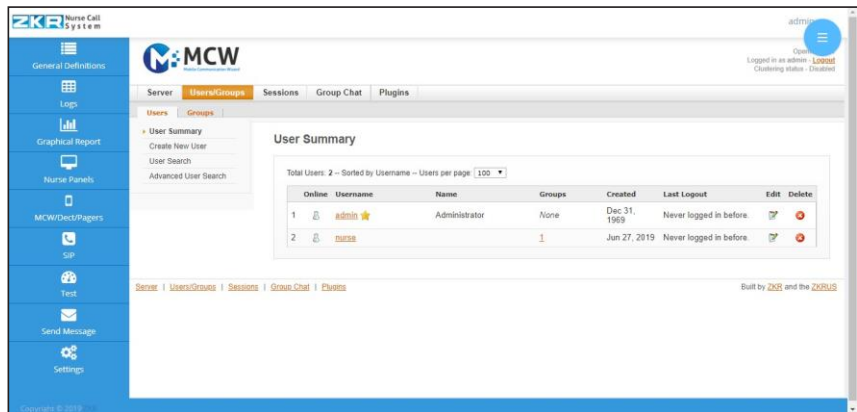
У разі необхідності ручного налаштування, слід дотримуватися інструкцій, наведених нижче.

Інформація для входу за замовчуванням має такий вигляд

Ім'я користувача: **admin**
Пароль: **11531153**



Перейдіть до розділу Користувачі/Групи у верхньому меню.



У вкладці Користувачі ви можете натиснути кнопку Створити нового користувача, щоб додати нового користувача MCW One.

Введіть інформацію про нового користувача. Тільки поля, позначені *, є обов'язковими для заповнення.

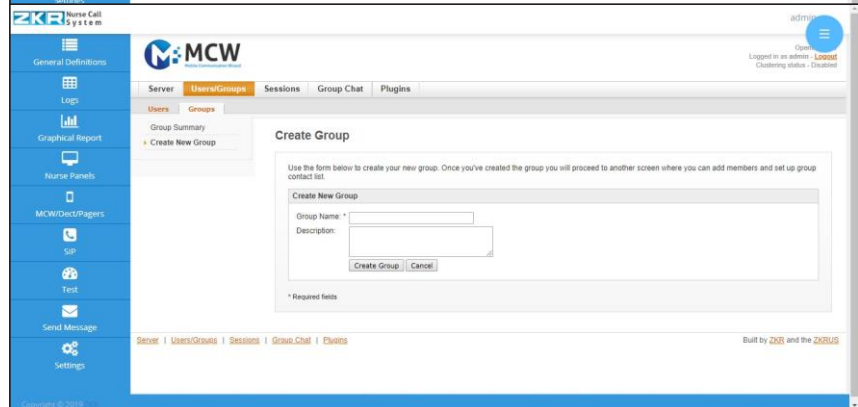
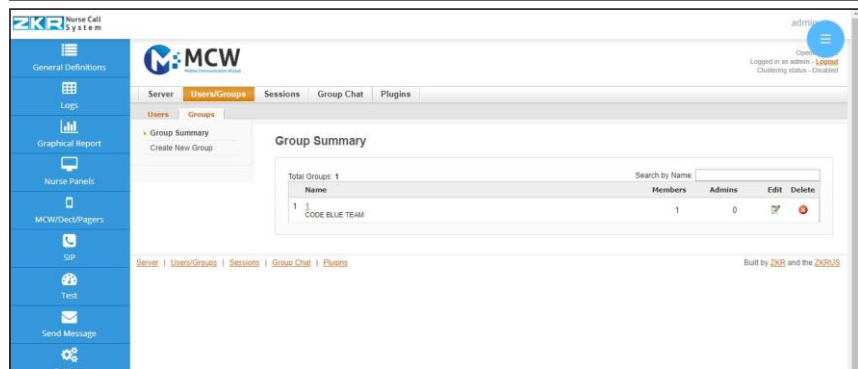
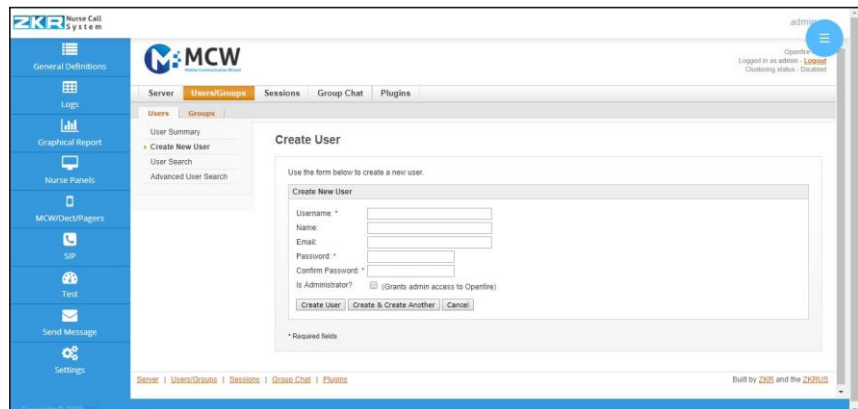
Щоб редагувати групи, перейдіть на вкладку Групи.

Ви можете додати нову групу за допомогою кнопки **Створити нову групу**.

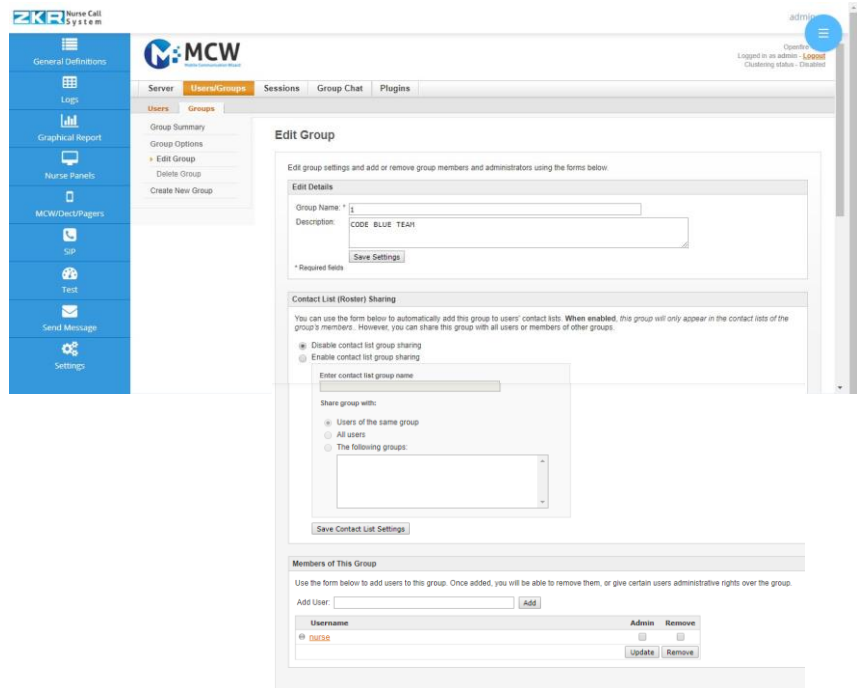
Введіть інформацію про групу. Щоб система працювала синхронно з командами, як визначено в розділі G4 цього посібника, будь ласка, дотримуйтесь цих інструкцій:

Назва групи: Встановіть цей параметр так само, як і ідентифікатор (порядок згідно списку) для команд у розділі "Визначення команд".

Опис: Вкажіть назву групи тут



Ви можете додати користувачів до цієї групи через вікно редагування групи.

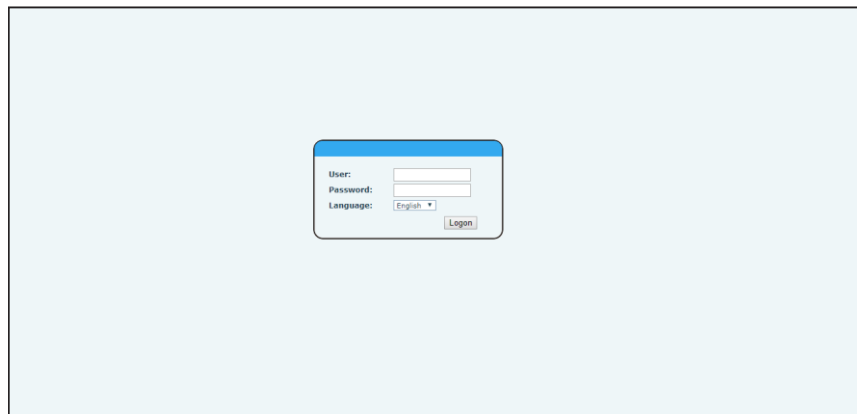


Для панелей керування медсестри на базі Android є додатковий крок, який слід виконати після точкових операцій. Введіть IP-адресу пульта медсестри в URL-адресу веб-браузера.

За замовчуванням інформація для входу буде такою:

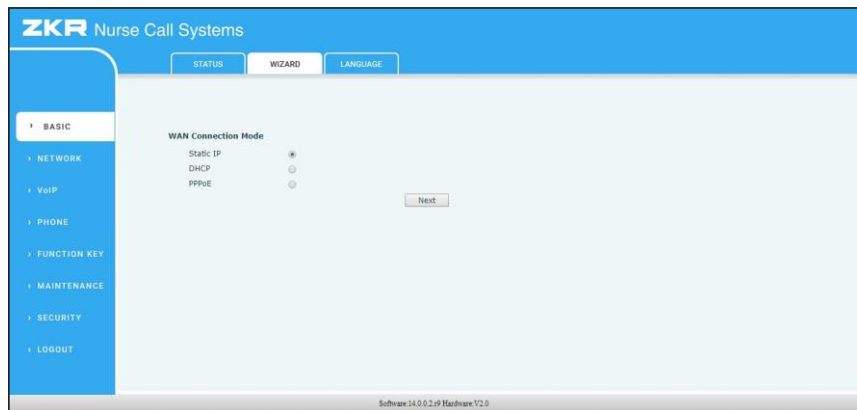
Username: admin

Password: admin



Перейдіть у вкладку **Основне** у бічному меню та вкладку **Майстра** у верхньому меню

Виберіть **Статичний IP** і натисніть Далі



Ви побачите поточні налаштування IP-адреси пристрою, їх також можна змінити звідси.

Натисніть **Далі..**

Ім'я відображення: Введіть ім'я для відображення цієї панелі керування медсестрою.

Адреса сервера: Введіть тут IP-адресу сервера

Порт сервера: це поле можна залишити за замовчуванням

Автентифікація

Користувача: введіть розширення користувача для панелі керування медсестри, як визначено у пункті Операції.

The image shows two screenshots of the ZKR Nurse Call Systems configuration wizard. The first screenshot is the 'Static IP Settings' screen, which includes fields for IP Address (192.168.1.12), Subnet Mask (255.255.240.0), IP Gateway (192.168.1.1), Primary DNS (8.8.8.8), and Secondary DNS (255.255.255.255). The second screenshot is the 'Quick SIP Settings' screen, which includes fields for Display Name (NURSE STATION), Server Address (192.168.15.199), Server Port (5060), Authentication User (999), Authentication Password (*****), SIP User (999), and Enable Registration (checked). Both screens have 'Back' and 'Next' buttons.

Пароль автентифікації: введіть секретний пароль для панелі керування медсестри, як зазначено у розділі Операції з точками.

Користувач SIP: те саме, що й Користувач автентифікації

Увімкнути реєстрацію: Виберіть цю опцію і натисніть Далі

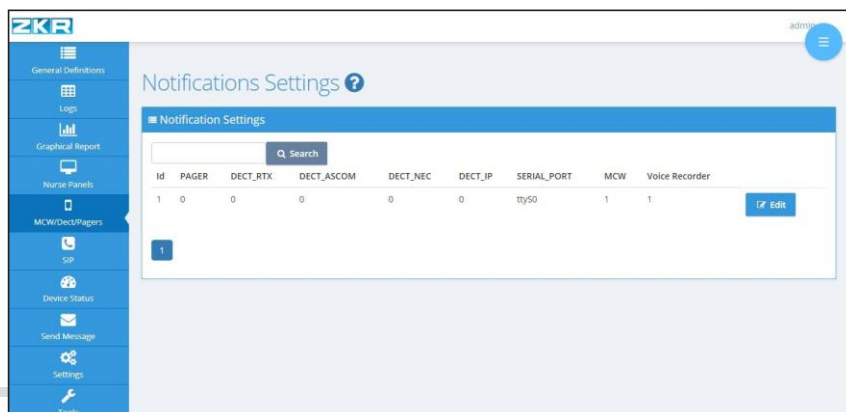
Ви побачите встановлені налаштування і вам необхідно підтвердити їх, натиснувши

Готово. Панель перезавантажиться..

The image shows a screenshot of the ZKR Nurse Call Systems configuration wizard. The 'WAN' section shows Connection Mode (Static IP), Static IP Address (192.168.1.12), and IP Gateway (192.168.1.1). The 'SIP' section shows Server Address (192.168.15.199), Account (999), Phone Number (999), and Registration (Enabled). There are 'Back' and 'Finish' buttons.

Налаштування сповіщень

Переключіть, на які системи зв'язку отримуватимуть дзвінки.

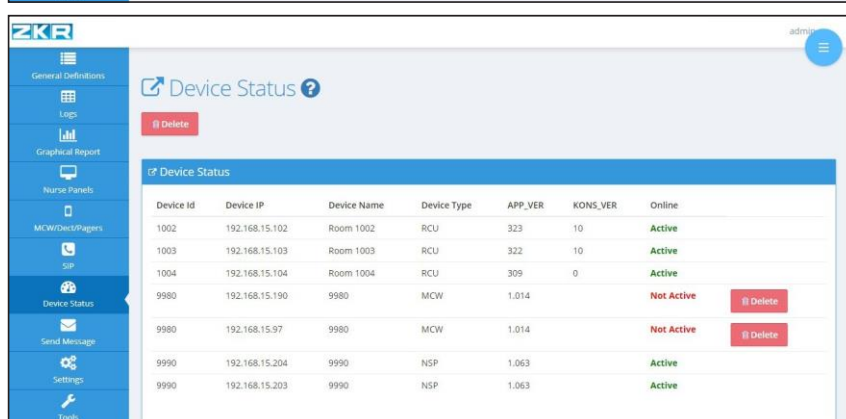


Стан пристрою

На екрані Стан пристрою / Пристрої відображаються **активні** пристрої в системі..

Всі пристрої регулярно надсилають сигнал на сервер, щоб вказати, що вони активні.

За допомогою кнопки **Видалити** на сторінці кожного пристрою, цей пристрій можна видалити зі списку, доки він не надішле нового сигналу.



Також

кнопка Видалити вгорі може бути використана для видалення всіх записів.

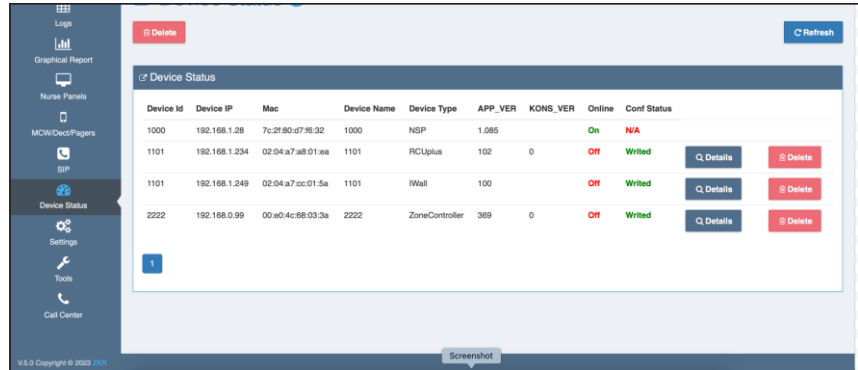
Записи з'являться знову, коли вони надішлють сигнал активного стану на сервер через кілька хвилин.



На екрані **Статус пристрою / Статус SIP-пристрою** буде показано активний і пасивний стан SIP-пристроїв. Активні SIP-пристрої будуть позначені синім кольором.

I. Конфігурація пристрою через сервер

RCU та приліжкові консольні блоки можна налаштувати з сервера через сторінку "Стан пристрою". При натисканні на кнопку Деталі на сторінці відкриваються відповідні вікна конфігурації.



1. . Тип пристрою: RCUPlus – вкладка загальне

Мова: Тут можна змінити мову системи.

Ідентифікатор

кімнати: призначте ідентифікаційний номер для цього RCU. Цей номер ідентифікує кімнату і буде використовуватися сервером для адресації. Кожному RCU має бути присвоєно окремий ідентифікаційний номер у діапазоні 1000-9999.

General Network Voip Lamp Emergency Codes

Language: english Room No: 1001

Number of Beds: 1 Number of toilets(WC): 1

Automatic call close timeout (min): 10

Signal Level for present: -60

Screen off timeout (sec):

Button click sound Reading sound of NFC is active

Enable multiple call mode

Advanced personel control

Card Reading Required

Save

Кількість ліжок: встановіть кількість приліжкових викликів, які будуть підключені до цього ПДУ (загальна кількість приліжкових викликів та викликів туалетів не може перевищувати 8)

Кількість туалетів: Зазначте кількість туалетів та ванних кімнат, які потрібно підключити до цього пульту (загальна кількість пультів виклику до ліжка та туалетів не може перевищувати 8).

Автоматичний виклик Тайм-аут закриття (хв): Виклики приліжкового, туалетного або екстреного коду автоматично завершуються системою після закінчення зазначеного часу. Автоматично завершені виклики позначаються сервером системи як "автоматичне вимкнення". Встановіть цей час у хвилинах.

Рівень сигналу для присутнього: Це значення показує відстань активації бейджа медсестри. Близькість бейджа можна регулювати, змінюючи це значення.

Тайм-аут вимкнення екрана (сек): Якщо пристрій залишається без взаємодії протягом зазначеного часу в секундах, пристрій покаже заставку.

Звук натискання кнопки: Перемикання звуку натискання, який лунає при дотику до екрана.

Звук зчитування NFC активний: Увімкнення звуку, який лунає, коли **RCU** зчитує карту **Mifare**.

Увімкнути режим кількох дзвінків: Якщо цю опцію увімкнено, на виклики, зроблені з інших ліжок у кімнаті, потрібно відповідати окремо. Позначення присутності на одному ліжку не вплине на виклик з іншого ліжка.

Розширений контроль персоналу: Якщо ця опція увімкнена, кілька викликів в одній кімнаті не можуть бути прийняті одним і тим же персоналом в кімнаті.

Потрібне зчитування картки: Увімкнення використання незареєстрованих карток **Mifare** на пристрої.

Мережеве підключення

IP: IP-адреса, яку потрібно визначити на пристрої. **Маска:** значення маски, яке потрібно визначити на пристрої.

Шлюз: Адреса шлюзу, яку потрібно вказати на пристрої.

Сервер TCP: У цьому полі слід ввести IP-адресу пульта медсестри, з якого буде здійснюватися моніторинг викликів на пристрої. Якщо з'єднання з TCP-сервером буде успішним, позначка "Т" індикатора LTN на головному екрані стане зеленою. Якщо з'єднання не вдасться, позначка стану стане червоною.

Порт TCP: номер порту, який буде використовуватися для TCP-з'єднання між пультом медсестри та пристроєм керування приміщенням. За замовчуванням використовується 10000.

HTTP-сервер: Необхідно ввести IP-адресу сервера системи ZKR. Якщо з'єднання буде успішним, позначка Н індикатора LTN на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку.

Тайм-аут перевірки HTTP-сервера (хв) : Пристрій безперервно перевіряє http-з'єднання. Якщо після закінчення значення, введеного в цьому полі, доступ не буде досягнуто, позначка Н індикатора LTN на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку.

Тайм-аут для перевірки оновлення ПЗ (хв) : Пристрій керування приміщенням може автоматично оновлювати своє програмне забезпечення. Тут можна вказати частоту перевірки наявності нового програмного забезпечення.

Тайм-аут періоду TCP-з'єднання (мс) : Це необхідна тривалість тайм-ауту для отримання пакету під час TCP-з'єднання між пристроєм керування кімнатою та пультом медсестри. Якщо TCP-пакет не досягає кінця цього періоду, вважається, що TCP-з'єднання перерване, а позначка "Т" індикатора LTN на головному екрані стане червоною.

General	Network	Voip	Lamp	Emergency Codes
IP	MASK	GATEWAY		
192.168.1.234	255.255.254.0	192.168.1.1		
TCP Server	TCP PORT	HTTP Server		
192.168.1.13	10000	192.168.0.202		
Timeout for HTTP server check (min)				
1				
Timeout for software update check (min)				
1				
TCP connection period timeout (msec)				
2000				
Save				

HTTP-сервер: Необхідно ввести IP-адресу сервера системи ZKR. Якщо з'єднання буде успішним, позначка H індикатора LTN на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку.

Тайм-аут перевірки HTTP-сервера (хв): Пристрій безперервно перевіряє http-з'єднання. Якщо після закінчення значення, введеного в цьому полі, доступ не буде досягнуто, позначка H індикатора LTN на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку.

Тайм-аут для перевірки оновлення ПЗ (хв): Пристрій керування приміщенням може автоматично оновлювати своє програмне забезпечення. Тут можна вказати частоту перевірки наявності нового програмного забезпечення.

Тайм-аут періоду TCP-з'єднання (мс): Це необхідна тривалість тайм-ауту для отримання пакету під час TCP-з'єднання між пристроєм керування кімнатою та пультом медсестри. Якщо TCP-пакет не досягає кінця цього періоду, TCP-з'єднання вважається перерваним, а позначка T на індикаторі LTN на головному екрані стає червоною.

Вкладка VoIP

SIP IP-адреса SIP-сервера:

Необхідно ввести адресу сервера SIP-реєстратора. Якщо інший сервер не буде використовуватися, це буде той самий сервер, що і HTTP.

Користувач: Введіть ім'я користувача, яке буде використовуватися для SIP-реєстратора.

Пароль Введіть пароль для реєстру SIP.

Фіксований номер: Визначає номер, який буде набиратися з клавіші швидкого набору в меню виклику.

The screenshot shows the 'Voip' configuration tab with the following fields and options:

- SIP Server IP:** 192.168.1.233
- User:** 350
- Password:** zkr350
- Fixed Dialing Number:** 898
- AEC Parameter:** 10
- Status of lamp when active VOIP call:** green (dropdown menu), with a Blink option.
- Auto answer VOIP calls
- Make quick dial with nurse call button
- Save** button

Параметр АЕС : У цьому полі вказується рівень ехокомпенсації під час голосового виклику. Налаштуйте відповідно до вимог.

Стан лампи при активному VoIP-дзвінку: Ми можемо встановити колір підсвічування над дверима, коли здійснюється голосовий виклик з кімнати.

Блимання Ця функція дозволяє увімкнути або вимкнути блимання наддверного індикатора під час активного голосового виклику.

Автовідповідь на голосові виклики: перемикач увімкне функцію автовідповіді на голосові виклики, що надходять до ПДУ. Дзвінок буде прийнято, навіть якщо ніхто не відповідає.

Швидкий набір за допомогою кнопки виклику медсестри: Увімкнувши цю опцію, можна налаштувати кнопку виклику медсестри на здійснення голосового виклику на потрібний номер при її натисканні.

Вкладка Лампи

Вхід до палати: Коли користувач входить до палати і відмічає свою картку, наддверний світильник може змінити колір, щоб вказати на його присутність. Ви маєте можливість змінювати колірні налаштування наддверного світильника за допомогою цього інтерфейсу для всіх типів користувачів, які можуть зайти в приміщення.

Блимання Ця функція дозволяє ввімкнути або вимкнути миготіння наддверного світильника для кожної події або користувача окремо.

Сповіщення про події: Тут можна змінити колірні налаштування наддверного світильника для різних подій.

General	Network	Voip	Lamp	Emergency Codes
Entrance The Room				
NURSE				
green <input type="checkbox"/> Blink				
DOCTOR				
green <input type="checkbox"/> Blink				
Cleaning staff				
white <input type="checkbox"/> Blink				
Other person				
white <input type="checkbox"/> Blink				
Event notifications				
Bed				
red <input type="checkbox"/> Blink				
WC				
red <input checked="" type="checkbox"/> Blink				
Assist				
green <input checked="" type="checkbox"/> Blink				
Extra call buttons				
red <input type="checkbox"/> Blink				
Hand Set				
red <input type="checkbox"/> Blink				
<input type="button" value="Save"/>				

Вкладка аварійні коди

За допомогою цього інтерфейсу можна змінювати значки аварійних кодів у лівій частині головного екрана..

General	Network	Voip	Lamp	Emergency Codes
Emergency Code 1				
<input type="text"/>				
Button Color				
Red				
Indicator Color				
blue <input type="checkbox"/> Blink				
Emergency Code 2				
<input type="text"/>				
Button Color				
Red				
Indicator Color				
blue <input type="checkbox"/> Blink				
Emergency Code 3				
<input type="text"/>				
Button Color				
Red				
Indicator Color				
blue <input type="checkbox"/> Blink				
Emergency Code 4				
<input type="text"/>				
Button Color				
Red				
Indicator Color				
blue <input type="checkbox"/> Blink				

12. Тип пристрою: IWall - вкладка Загальні

Мова: Тут ви можете змінити мову системи.

Номер кімнати: Ідентифікація кімнати (при використанні без RCU).

Кількість ліжок: Кількість ліжок, підключених до пристрою (1-2).

Кількість туалетів (WC): Кількість санвузлів, підключених до пристрою (2, якщо світло не підключено, 1, якщо світло підключено)

Ідентифікатор пристрою: Адреса пристрою.

IP-адреса ППК: IP-адреса ППК (якщо підключено).

Кількість трубок: кількість трубок, підключених до пристрою (0-2).

Рівень сигналу для присутнього: Це значення показує відстань активації бейджа медсестри. Близькість бейджа можна регулювати, змінюючи це значення.

Автоматичний виклик Тайм-аут закриття (хв): Виклики до ліжка, туалету або екстреного коду автоматично завершуються системою після закінчення вказаного часу. Автоматично завершені виклики позначаються сервером системи як "автоматичне вимкнення". Встановіть цей час у хвилинах.

Звук натискання кнопок: увімкнення звуку натискання, який чути при торканні екрана.

Звук зчитування NFC активний: увімкнення звуку, який лунає, коли пристрій зчитує картку Mifare. Розширений контроль персоналу: якщо цей параметр увімкнено, кілька викликів в одній кімнаті не можуть бути прийняті одним і тим самим персоналом у кімнаті.

Використовувати RCU: Увімкніть, якщо в приміщенні є RCU.

Потрібне зчитування картки: увімкнути використання незареєстрованих карток Mifare на пристрої.

DNCP: перемикач мережевих налаштувань на статичні або динамічні (отримувати з мережі).

Запитувати картки на HTTP-сервері: Ця опція дозволяє отримувати привілеї карток Mifare безпосередньо з HTTP-сервера.

Присутній блок керування кімнатою: Увімкніть, якщо в приміщенні є блок керування.

General		Network	Voip	Lamp	Emergency Codes.
Language	turkish	Room No	1101		
Number of Beds	1	Number of toilets(WC)	0		
Device ID	1				
RCU Ip	192.168.1.234				
Number of Handsets	1				
Signal Level for present	-60				
Automatic call close timeout (min)	10				
<input checked="" type="checkbox"/> Button click sound					<input checked="" type="checkbox"/> Reading sound of NFC is active
<input type="checkbox"/> Advanced personel control					<input checked="" type="checkbox"/> Use RCU
<input checked="" type="checkbox"/> Card Reading Required					

Вкладка Мережа

IP: IP-адреса пристрою.

Маска: маска підмережі для мережі.

Шлюз: Адреса мережевого шлюзу.

TCP-сервер: У цьому полі слід ввести IP-адресу пульта медсестри, з якого буде здійснюватися моніторинг викликів на пристрої. Якщо з'єднання з TCP-сервером буде успішним, позначка "Т" індикатора LTH на головному екрані стане зеленою. Якщо з'єднання не вдасться, позначка стану стане червоною.

General	Network	Voip	Lamp	Emergency Codes.
IP				
192.168.1.249		255.255.254.0		192.168.1.1
TCP Server				
192.168.1.134		10000		192.168.0.202
Timeout for HTTP server check (min)				
1				
Timeout for software update check (min)				
1				
TCP connection period timeout (msec)				
2000				
Save				

Порт TCP: номер порту, який буде використовуватися для TCP-з'єднання між пультом медсестри та пристроєм керування приміщенням. За замовчуванням використовується 10000.

HTTP-сервер: Необхідно ввести IP-адресу сервера системи ZKR. Якщо з'єднання буде успішним, позначка Н індикатора LTH на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку.

Тайм-аут перевірки HTTP-сервера (хв): Пристрій безперервно перевіряє http-з'єднання. Якщо після закінчення значення, введеного в цьому полі, доступ не буде досягнуто, позначка Н індикатора LTH на головному екрані стане червоною і буде надіслано повідомлення про помилку.

Тайм-аут перевірки оновлення ПЗ (хв): Пристрій керування приміщенням може автоматично оновлювати своє програмне забезпечення. Тут можна вказати частоту перевірки наявності нового програмного забезпечення.

Тайм-аут періоду TCP-з'єднання (мс): Це необхідна тривалість таймауту для отримання пакету під час TCP-з'єднання між пристроєм керування приміщенням і пультом медсестри. Якщо TCP-пакет не досягає кінця цього періоду, TCP-з'єднання вважається перерваним, а позначка Т на індикаторі LTH на головному екрані стає червоною.

Вкладка VoIP

SIP IP-адреса SIP-сервера:

Необхідно ввести адресу сервера SIP-реєстратора. Якщо інший сервер не використовуватиметься, це буде той самий сервер, що і HTTP.

Користувач: Введіть ім'я користувача, яке буде використовуватися для SIP-реєстратора.

Пароль: Введіть пароль для реєстру SIP.

Фіксований номер: Визначте номер, який буде набиратися з лавіші швидкого набору в меню виклику.

Параметр АЕС: Це поле вказує на рівень ехокомпенсації під час голосового виклику. Налаштуйте відповідно до вимог.

Стан лампи при активному VoIP-дзвінку: Ми можемо встановити колір підсвічування над дверима, коли здійснюється голосовий виклик з кімнати.

Автовідповідь на VoIP-дзвінки: увімкніть функцію автовідповіді для голосових викликів, що надходять на пульт дистанційного керування. Дзвінок буде прийнято, навіть якщо ніхто не відповідає.

Здійснювати швидкий набір за допомогою кнопки виклику медсестри: Увімкнувши цю опцію, можна налаштувати кнопку виклику медсестри, щоб вона здійснювала голосовий виклик на потрібний номер при натисканні.

General Network **Voip** Lamp Emergency Codes.

SIP Server IP: 192.168.1.233 User: 340 Password: zkr340

Fixed Dialing Number: 111 AEC Parameter: 10

Status of lamp when active VOIP call: green Blink

Auto answer VOIP calls

Make quick dial with nurse call button

Save

Вкладка Лампа

Вхід до палати: Коли користувач входить до палати і відмічає свою картку, наддверний світильник може змінити колір, щоб вказати на його присутність. Ви маєте можливість змінювати колірні налаштування наддверного світильника за допомогою цього інтерфейсу для всіх типів користувачів, які можуть зайти в приміщення.

Блимання: Ця функція дозволяє увімкнути або вимкнути миготіння наддверного світильника для кожної події або користувача окремо.

Сповіщення про події: Тут можна змінити колірні налаштування наддверного світильника для різних подій.

General Network Voip **Lamp** Emergency Codes.

Entrance The Room

NURSE: green Blink

DOCTOR: green Blink

Cleaning staff: white Blink

Other person: white Blink

Event notifications

Bed: red Blink

WC: red Blink

Assist: green Blink

Extra call buttons: red Blink

Hand Set: red Blink

Save

Вкладка аварійні коди

За допомогою цього інтерфейсу можна змінювати значки екстрених кодів у лівій частині головного екрана.

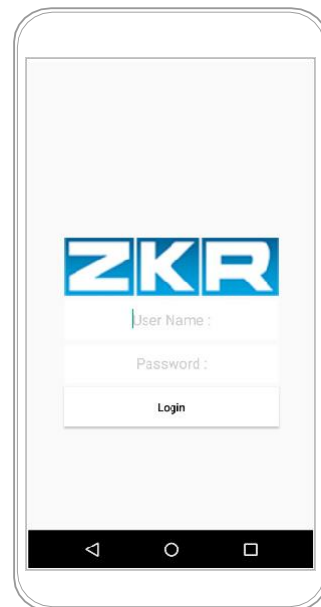
Emergency Code 1	Emergency Code 3
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Button Color: Red	Button Color: Red
Indicator Color: blue <input type="checkbox"/> Blink	Indicator Color: blue <input type="checkbox"/> Blink

Emergency Code 2	Emergency Code 4
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Button Color: Red	Button Color: Red
Indicator Color: blue <input type="checkbox"/> Blink	Indicator Color: blue <input type="checkbox"/> Blink

H. MCW One

Налаштування програми

Під час першого запуску програми відображається наступний екран. Перед введенням облікових даних необхідно ввести адресу сервера.



Зобр 1.0

Введення адреси сервера

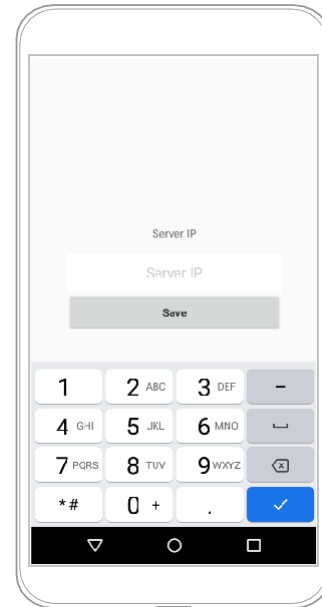
Тривале натискання на логотип ZKR, як на зображенні **Зобр 1.0**, відкриється наступне вікно.

Введіть IP-адресу сервера у відповідне поле та натисніть "Зберегти". Адреса буде у форматі **xxx.xxx.xxx.xxx**

Введення облікових даних користувача

Після того, як адреса буде збережена, вас буде перенаправлено на екран, показаний на зображенні 1.0. Ви можете ввести надані вам облікові дані для входу і натиснути "Увійти".

Примітка: Додаток покаже сповіщення, якщо виникнуть проблеми з входом.

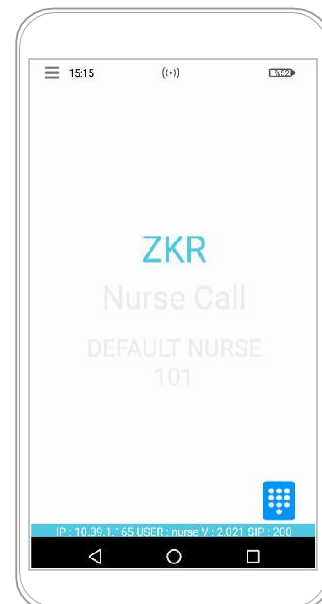


Зобр 2.0

Головний екран

Якщо вхід пройшов успішно, додаток покаже наступний екран. Це головний екран програми.

- На головному екрані відображається ваше ім'я користувача та номер sip-повідомлення.
- У правому нижньому куті програми ви можете знайти панель набору номера.
- Внизу екрану також відображається додаткова інформація, яка може бути використана для усунення будь-яких проблем.
- У верхньому лівому куті ви знайдете кнопку меню, позначену 3 горизонтальними лініями.
- Вгорі по центру іконка показує, чи підключено пристрій до сервера, чи ні.
- У верхньому правому куті відображається відсоток заряду акумулятора пристрою. Він стає зеленим під час заряджання.

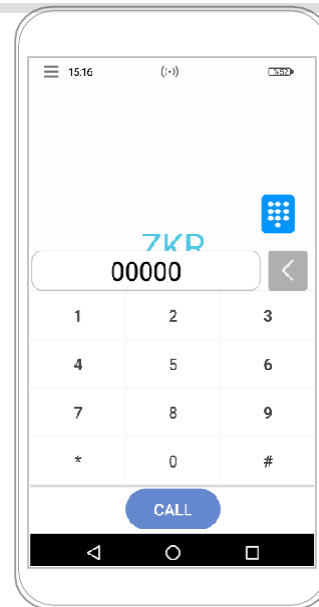


Зобр 3.0

Керування за допомогою клавіатури

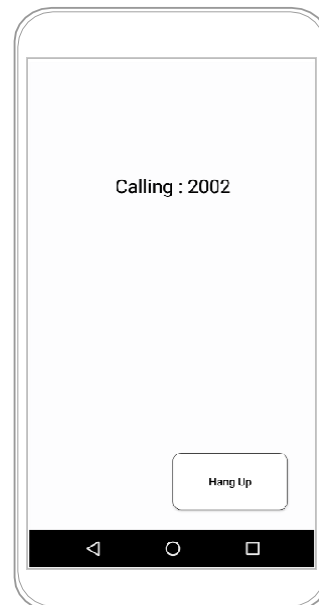
При натисканні на кнопку набору номера з'явиться наступний екран.

Введіть номер, який ви хочете набрати, і натисніть кнопку виклику.



Зобр 4.0

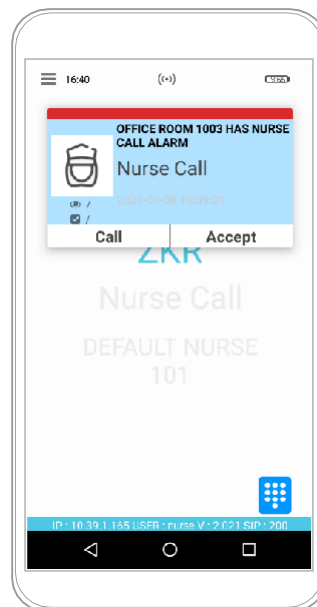
На зображенні вище показано екран після дзвінка. Від'єднайте дзвінок, натиснувши на кнопку "**Покласти слухавку**".



Зобр 4.1

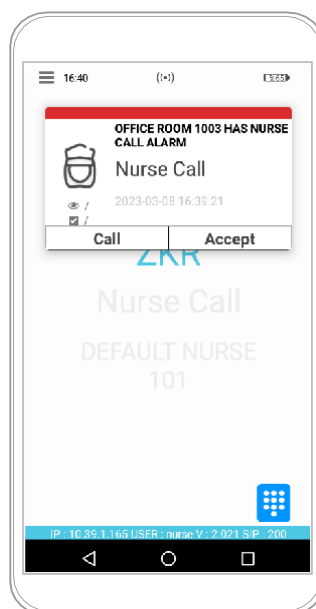
Повідомлення про виклик медсестри

Нижче показано сповіщення, яке відображається при отриманні звичайного виклику медсестри.



Зобр 5.0

При натисканні саме на сповіщення, повідомлення змінює колір на білий і сигнал вимикається.



Зобр 5.1

Ви можете прийняти виклик, натиснувши на кнопку **"Прийняти"**. При цьому сповіщення стане жовтим, як показано нижче. Одночасно це повідомлення буде зареєстровано на сервері..



Зобр 5.2

З будь-якого з цих 3 екранів ви можете додзвонитися до приліжкового блоку або пульта управління, просто натиснувши кнопку **"Виклик"**.

Як тільки один з членів бригади прибуде до палати і відмітить свою присутність, сповіщення зміниться на наступний екран.

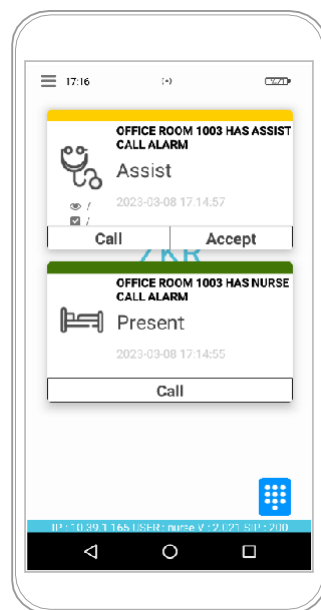


Зобр 5.3

Якщо виклик допомоги піднімає доглядач, він буде показаний як ще один виклик у додатку. Пролунає звуковий сигнал, який можна вимкнути, натиснувши на повідомлення.



Зобр 5.4

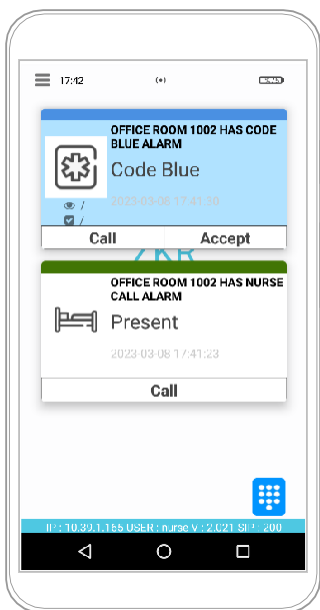


Зобр 5.5

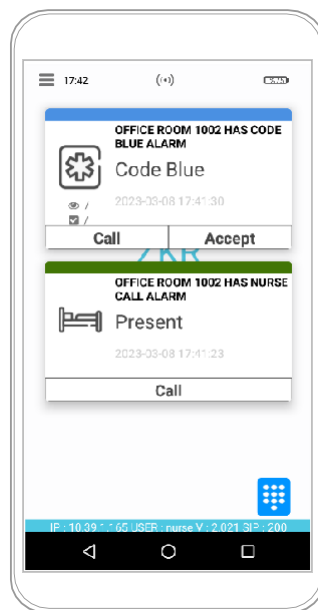
Після вимкнення сигналу обидва сповіщення будуть білого кольору.

Після того, як у пульті дистанційного керування буде знято позначку "Допомога та присутність", сповіщення зникнуть, а додаток повернеться на головний екран (Зобр 3.0).

Синє сповіщення буде отримано, як показано нижче.



Зобр 5.4

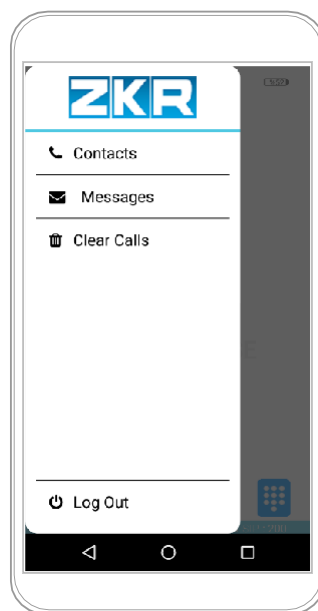


Зобр 5.5

Сині виклики не можуть бути прийняті, але їх можна підтвердити, натиснувши на сповіщення. Синій виклик можна прийняти лише від RCU. Після прийняття виклику сповіщення зникає.

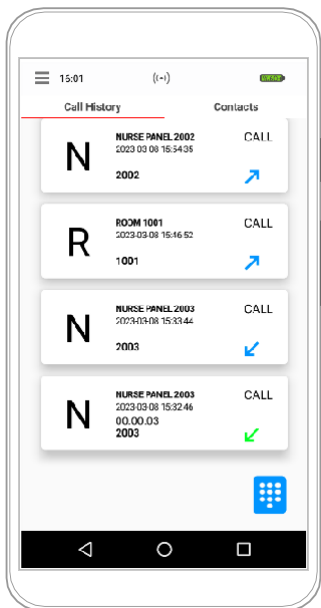
Головне Меню

Відкрийте **Головне меню**, натиснувши на кнопку у верхньому лівому куті головного екрану, як показано на зображенні img 3.0. Це відкриє панель вибору, як показано нижче.

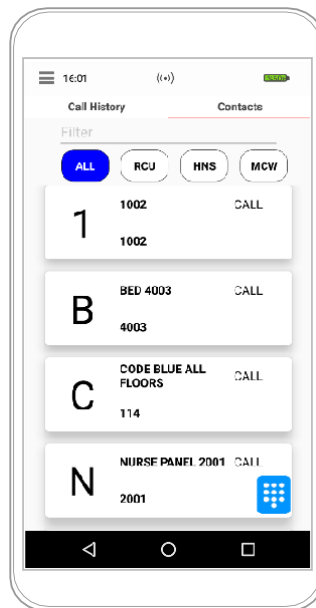


Зобр 6.0

При виборі пункту меню Контакти відкривається вікно з історією дзвінків (Зобр 6.1).



Зобр 6.1

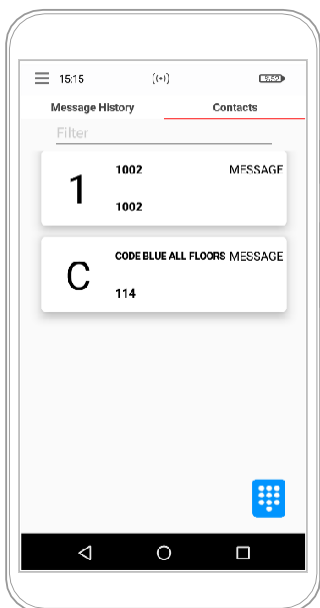


Зобр 6.2

На екрані будуть перераховані SIP-контакти, збережені на сервері (img 6.2). Ви можете відфільтрувати їх за RCU, телефонами або MCW (мобільними пристроями). Натисніть на CALL поруч з номером, щоб набрати його безпосередньо.

Примітка: Робота з телефонною панеллю така сама, як описано у попередньому пункті.

Вибір пункту меню Повідомлення відкриє наступне вікно з історією повідомлень.

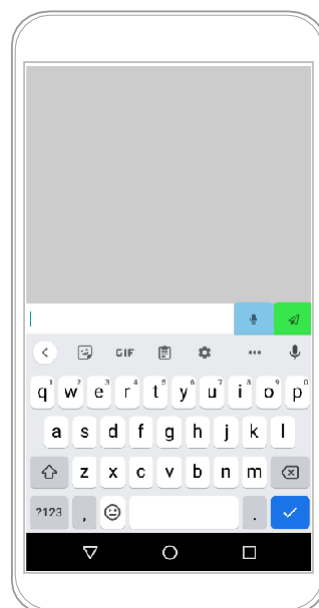


Зобр 6.3



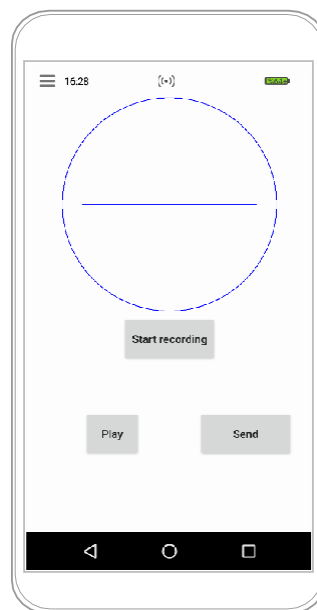
Зобр 6.4

На вкладці Контакти буде перелічено всі пристрої MCW, які можуть отримати повідомлення. Натисніть на пункт **ПОВІДОМЛЕННЯ**, який відкриє наступне вікно, де ви можете ввести повідомлення і відправити його.



Зобр 6.5

Ви можете надсилати голосові повідомлення, натиснувши на синій значок **мікрофона**, який відкриє наступне вікно.

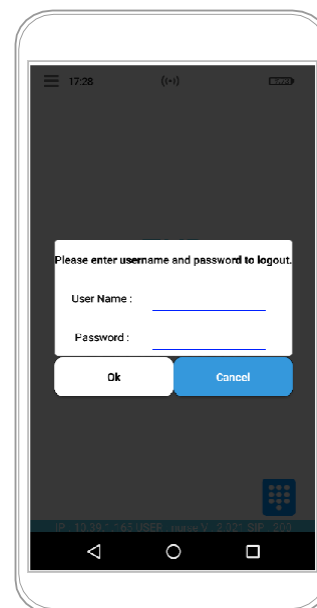


Зобр 6.6

Натисніть на кнопку **Почати запис**, щоб записати ваше голосове повідомлення. Натисніть на кнопку **Відтворити**, щоб прослухати запис. Натисніть кнопку **Надіслати**, щоб надіслати підтвержене голосове повідомлення.

Вибір пункту меню **Очистити дзвінки** дозволить очистити всі дзвінки, які можуть зависнути після тривалого часу бездіяльності.

При виборі пункту **Вийти з системи** з'явиться наступне вікно для введення імені користувача та пароля. Введіть їх і натисніть **ОК**, щоб вийти з програми.



Зобр 6.7

Отримання дзвінка

Наступне вікно з'явиться, коли надійде дзвінок. Воно покаже ім'я та номер абонента.

Відповісти на дзвінок можна, натиснувши на кнопку Відповісти, а завершити дзвінок можна, натиснувши на кнопку Покласти слухавку.



Зобр 6.8