

Техническое руководство по настройке системы

iPer | INTEGRATED IP
com | VIDEO DOOR PHONE
SYSTEMS



IF YOU LOVE YOUR BUILDING

urmet

Оглавление

1	Введение	5
2	Устройства IPerCom и функции системы	6
2.1	Многоабонентские панели вызова 1060/12-13-17-18.....	7
2.2	Малоабонентские панели вызова 1060/71-74-75.....	7
2.3	Малоабонентские панели вызова 1060/21.....	7
2.4	МАХ 1717 / 31-32-33-34-41	7
2.5	Аудио домофоны 1060/3.....	8
2.6	IP-модуль реле 1060/84 v. 2.07.....	8
2.7	IP-модуль реле 1060/84 v. 3.04.....	8
2.8	IP-считыватель 1060/82	8
2.9	Пульт консьержа 1060/41.....	8
2.10	Модуль синхронизации 1060/85.....	8
2.11	Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59	9
2.12	Личная панель вызова 1060/22.....	9
3	Основные понятия.....	10
3.1	Топология.....	10
3.2	Топологический путь и топологическая группа	11
3.3	Применение понятий топологический путь и топологическая группа.....	12
3.3.1	Автоматическое отображение резидентов в адресной книге панели вызова.....	12
3.3.2	Распространение контактов в адресной книге мониторов МАХ и аудио домофонов	12
3.3.3	Распространение правил активации	12
3.3.4	Практический пример применения концепции топологической группы.....	13
3.3.5	Доступ резидента (с кодом ключа и кодом двери) к дверям / воротам системы.....	13
3.3.6	Зоны ответственности пультов консьержей.....	13
3.3.7	Автоматическая загрузка панелей вызова, домофонов и камер RTSP в адресную книгу квартиры для функции автоматического включения	14
3.3.8	Практический пример применения концепции топологического пути.....	14
3.3.9	Сводная таблица	15
3.4	Основные и дополнительные модули вызова.....	16

3.5	Безопасность и распространение конфигурации	16
4	Инсталляция системы.....	17
4.1	Минимальные требования, которые должны быть выполнены при установке IPerCom.....	17
4.2	Структура IP-сети.....	18
4.3	Максимальные расстояния и сечения кабелей	18
5	Обновление ПО устройств.....	20
6	Конфигурация системы	22
6.1	Меню конфигурации на мониторе MAX	22
6.2	Конфигуратор.....	29
6.2.1	Установка конфигуратора на планшетах Android.....	33
6.3	Первая настройка системы.....	34
6.3.1	Установка даты и времени.....	34
6.3.2	Создание новой конфигурации: определение топологии системы	37
6.3.3	Добавление устройств	46
6.3.4	Адресная книга.....	65
6.3.5	Правила активации	83
6.3.6	Управление пользователями.....	113
6.3.7	Контроль доступа	126
6.3.8	Параметры системы.....	150
6.3.9	Настройки переадресации вызовов	155
6.3.10	Функция поиска.....	156
6.3.11	Распространение конфигурации	159
6.3.12	Экспорт конфигурации на SD карту	162
6.3.13	Обеспечение безопасности системы.....	163
6.4	Изменение конфигурации системы	165
6.4.1	Разблокировка системы.....	165
6.4.2	Как изменить конфигурацию.....	167
6.4.3	Изменение пароля администратора	169
6.4.4	Восстановление заводских настроек.....	170
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Параметры конфигурации устройств IPerCom		179
	Панель вызова 1060/12-13-17-18.....	179
	Малоабонентская панель вызова 1060/71-74-75.....	182
	Панель вызова 1060/21.....	185
	Видеомонитор MAX 1717/31-32-33-34-41	188
	Абонентское аудиоустройство Miro hands free 1160/3	189



Декодер спец.функций 1060/84 v.3.04 / v.2.07.....	191
Считыватель 1060/82.....	194
Пульт консьержа 1060/41.....	195
Модуль синхронизации 1060/85	196
Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59	197
Личная панель вызова Mikra 1060/22.....	198
RTSP-камера.....	200
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Функциональные различия между 2Voice и IPerCom абонентскими аудио/видео устройствами	202
ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Функциональные различия работы консьержа с устройствами 2Voice и IPerCom	204
ПРИЛОЖЕНИЕ 4: Приоритеты вызовов в системе IPerCom.....	205
ПРИЛОЖЕНИЕ 5: Шаблон списка устройств установленных в системе	206

1 Введение

IPerCom это система IP-Видеодомофонии со следующими особенностями:

1. Она не имеет ни одной уязвимости, поскольку IPerCom не требует наличия сервера для реализации основных функций;
2. Система сочетает в себе преимущества серверной системы, поскольку с одного устройства можно настроить все остальные устройства системы. При этом система обладает и основным преимуществом безсерверных систем, распределенной структурой в которой работа системы не зависит от единственного устройства;
3. Возможность удаленной технической поддержки, благодаря минимальному размеру файла конфигурации (обычно менее 1 МБ), который может быть легко передан любым способом. Данный файл также может быть отредактирован удаленно. Это преимущество выделяет систему среди других, в которых необходимо создавать тяжелую резервную копию базы данных, разворачиваемую на физическом сервере;
4. Система может работать в существующей сети с другими уже установленными устройствами;
5. Система настраивается с помощью программы IPerCom Configurator (существуют версии для Windows и Android);
6. Существуют два уровня доступа: администратор и установщик имеют разные полномочия;
7. Все взаимодействие между устройствами в системе происходит с использованием алгоритмов собственной разработки компании Urmet, что позволяет обеспечить высокую защиту от атак на систему;
8. Не требует глубоких знаний в области IP-технологий от установщиков;
9. Подходит для систем небольшого и среднего размера.

Данное руководство предназначено для помощи в настройке системы IPerCom. Для информации по отдельным устройствам обратитесь к соответствующим устройствам по эксплуатации.

¹В отличие от других серверных систем на рынке, IPerCom может быть полностью сконфигурирован без необходимости доступа ко всем устройствам системы; это одно из типичных преимуществ серверной системы, поддерживаемой IPerCom.

2 Устройства IPerCom и функции системы

IPerCom версии 1.0 имеет следующие особенности:

- Доступны следующие устройства
 - Многоабонентские панели вызова 1060/12-13-17-18
 - Малоабонентские панели вызова 1060/71-74-75
 - Малоабонентские панели вызова 1060/21
 - Абонентские мониторы MAX 1717/31-32-33-34-41
 - Аудио домофоны 1060/3
 - IP-модуль реле 1060/84
 - IP-считыватель 1060/82
 - Пульт консьержа 1060/41
 - Модуль синхронизации IPerCom 1060/85
 - Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59
 - Личная панель вызова 1060/22
 - IP-камеры по протоколу RTSP
- Доступные сервисы
 - Аудио/Видео вызовы, интерком
 - Автоматическое включение RTSP камер и камер панелей вызова на мониторах Max
 - Централизованное обновление прошивок через Windows приложение (ПО IPerUpgrade доступно для загрузки на сайте: www.urmet.com)
 - Добавление в систему IPerCom магистрали 2Voice с помощью шлюза 1083/59
 - Активация выхода и отправка тревоги с помощью входов модуля реле 1060/84
 - Возможности пульта консьержа:
 - Режим перехвата всех вызовов (дневной режим)
 - Ночной режим
 - Режим ожидания с переключением на другие и пульта консьержа
 - Открытие дверей
 - Визуальная и акустическая сигнализация тревог с историей полученных и отключенных тревог
 - Управление релейными выходами
 - Оповещение о взломе
 - Прием сигналов от тревожных кнопок
 - Функции видеонаблюдения
 - Отображение сигналов тревоги, звонков и услуг по открытию дверей на картах
 - Встроенная система контроля доступа
 - Тревожная сигнализация и активация реле
 - Генерация аварийных сигналов и активация выходов через системные события
 - Переадресация вызовов на мобильные устройства Android/iOS

²IPerCom поддерживает до 1000 IP-устройств во всей системе, включая до 16 устройств между мониторами MAX и аудиодомофонами на квартиру и максимум 10 пультов консьержа

2.1 Многоабонентские панели вызова 1060/12-13-17-18

Многоабонентские панели вызова 1060 / 12-13-17-18 имеют в составе графический дисплей.

Графический дисплей обеспечивает легкий доступ к адресной книге вызываемых контактов.

Панель вызова может независимо управлять двумя различными выходами. Первый используется для открытия входной двери или калитки, второй - для управления блоком управления открытием ворот.

Устройство позволяет получить доступ к входной двери или калитке и к воротам, также введя код пользователя на буквенно-цифровой клавиатуре. В этом случае с помощью функции защиты от грабежа также можно отправить тихую тревогу консьержу, когда дверь открыта.

Специальную кнопку можно использовать для отправки вызова на пульт консьержа с возможной компетенцией, присутствующий в системе.

Модуль вызова включает в себя считыватель бесконтактных ключей контроля доступа.

2.2 Малоабонентские панели вызова 1060/71-74-75

Малоабонентские панели вызова 1060 / 71-74-75 являются вызывающей станцией с 2 кнопками (только 1 для 1060/71).

Количество кнопок может быть увеличено до 32 с использованием соответствующих модулей расширения.

Панель вызова может независимо управлять двумя различными выходами. Первый используется для открытия входной двери или калитки, второй - для управления блоком управления открытием ворот.

2.3 Малоабонентские панели вызова 1060/21

Малоабонентская панель вызова 1060/21 — это антивандальная панель вызова с одной кнопкой с защитой от атмосферных воздействий.

Панель вызова может независимо управлять двумя различными выходами. Первый используется для открытия входной двери или калитки, второй - для управления блоком управления открытием ворот.

В панель встроен считыватель бесконтактных ключей для контроля доступа только к входной двери или калитки.

2.4 MAX 1717 / 31-32-33-34-41

MAX 1717 / 31-32-33-34-41 — это монитор с сенсорным дисплеем.

Помимо обеспечения обычных функций видеодомофона, монитор MAX можно также использовать для переадресации вызовов на смартфон с помощью приложения CallMe (для Android и iOS). Монитор MAX можно

использовать для настройки системы IPerCom.

2.5 Аудио домофоны 1060/3

Аудио домофон 1160/3 — это устройство с функцией громкой связи. Он снабжен кнопкой открывания двери и четырьмя кнопками для дополнительных функций, две из которых настраиваются для использования в системе IPerCom.

2.6 IP-модуль реле 1060/84 v. 2.07

Модуль реле 1060/84 представляет собой IP-устройство, которое можно использовать для активации двух электрических нагрузок, способное работать в бистабильном или моностабильном таймерном режиме. Активация реле в моностабильном или бистабильном режиме происходит через события, генерируемые панелями вызова, считывателем ключей, аудио домофоном и монитором МАХ, или локально через входы самого исполнительного устройства реле.

2.7 IP-модуль реле 1060/84 v. 3.04

Модуль реле 1060/84 представляет собой IP-устройство, которое можно использовать для активации двух электрических нагрузок, способное работать в бистабильном или моностабильном таймерном режиме. Активация реле в моностабильном или бистабильном режиме происходит через события, генерируемые панелями вызова, считывателем ключей, аудио домофоном и монитором МАХ, или локально через входы самого исполнительного устройства реле. Кроме того, входы одного и того же релейного привода могут активировать один или несколько выходов нескольких релейных приводов и генерировать сигнал тревоги для консьержа (функция программируется).

2.8 IP-считыватель 1060/82

IP-считыватель 1060/82 — это IP-устройство, используемое для считывания бесконтактных ключей. Устройство оснащено релейным выходом для управления электрическим замком. У этого также есть вход, доступный для местного открытия двери.

2.9 Пульт консьержа 1060/41

Система IPerCom реализует функцию консьержа с использованием ПК и специального прикладного программного обеспечения Switchboard. Пульт консьержа 1060/41 подключается через USB-порт ПК и мини-джек аудио разъем.

2.10 Модуль синхронизации 1060/85

Модуль синхронизации IPerCom 1060/85 — это устройство, которое предоставляет время системе IPerCom, если

в ней не установлены мониторы МАХ.

Минимальная продолжительность работы от батареи составляет 3 года.

2.11 Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59

Шлюз Мод. 1083/59 - это устройство, которое позволяет создавать системы IPerCom с магистралями типа 2Voice (макс. 128 домофонов на двух магистралях с двумя вторичными вызывными панелями), значительно увеличивая количество возможных вызывных панелей и постов консьержа по сравнению со стандартной системой 2Voice (для получения более подробной информации следуйте инструкциям в техническом руководстве 2Voice).

Для получения подробной информации о конфигурации устройства следуйте инструкциям в разделах «Добавление шлюза IPerCom-2 на лестничном узле» и в «ПРИЛОЖЕНИИ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom».

2.12 Личная панель вызова 1060/22

Личная панель вызова 1060/22 — это панель вызова с одной кнопкой, которая устанавливается непосредственно перед дверью квартиры.

Она может вызывать только мониторы МАХ или аудиодомофоны той квартиры, перед которой она установлена.

МАХ-мониторы могут автоматически включаться в модуле Private Call.

3 Основные понятия

iPerCom основан на следующих основных понятиях: топология, топологическая группа и топологический путь

3.1 Топология

Под топологией системы обычно принимают структуру системы составленную из различных элементов схематично расположенных относительно друг друга.

Как правило, система состоит из следующих элементов: корпуса(блоки), секции(лестницы), этажи и квартиры
Пример топологии представлен на рисунке:



рис.1: Пример топологии здания

На рис.1 представлен корпус с двумя секциями «stair 1» и «stair 2» и пятью этажами на которых имеются по четыре квартиры. Каждый из этих элементов является топологическим узлом.

Каждому топологическому узлу присваивается двухзначный буквенно-цифровой код от 01 до ZZ, который автоматически назначается системой при определении топологии системы.

Например на рис.1 мы имеем корпус с кодом "01" и внутри него секции с кодами "01" и "02"; внутри каждой секции мы имеем этажи "01", "02", "03", "04" и "05", на которых находятся квартиры "01", "02", "03" и "04".

Поскольку каждому узлу принадлежат по две цифры, то для присвоения топологического кода для квартиры нам понадобится 10 знаков, которые будут включать в себя коды: системы, блока, секции, этажа и квартиры. Используя рис.1 назначим код квартире расположенной в этой системе в первом блоке, втором подъезде, третьем этаже. Поскольку мы выбрали вторую квартиру на третьем этаже, код выбранной квартиры будет выглядеть следующим образом: 0101020302

Используя эту десятизначную адресацию, для обозначения этажа квартиры на примере выше, нет необходимости вводить числовой код квартиры; его можно заменить "##". Таким образом мы используем код "

01010203###". По аналогии для обозначения секции, блока и системы используем: "010102#####", "0101#####" и "01#####".

10-значный код, который идентифицирует общий топологический узел в топологии системы, называется «топологическим кодом».

Каждое устройство IPerCom должно быть размещено (установлено) в определенном топологическом узле (участок, блок, секция, этаж или квартира).

Например, мониторы MAX обычно размещаются в квартире, а модули вызова устанавливаются в секции или в блоке. Аналогично, пульта консьержа, вероятно, будут расположены в общих зонах блока.

3.2 Топологический путь и топологическая группа

Топологический путь - это набор (топологических) узлов, которые начинаются с определенного узла и достигают узла системы.

Топологическая группа узла задается набором узлов, содержащихся в самой группе (рассматриваемый узел и все узлы под ним).

Учитывая топологическую структуру, показанную на следующем рисунке, мы можем сказать, что:

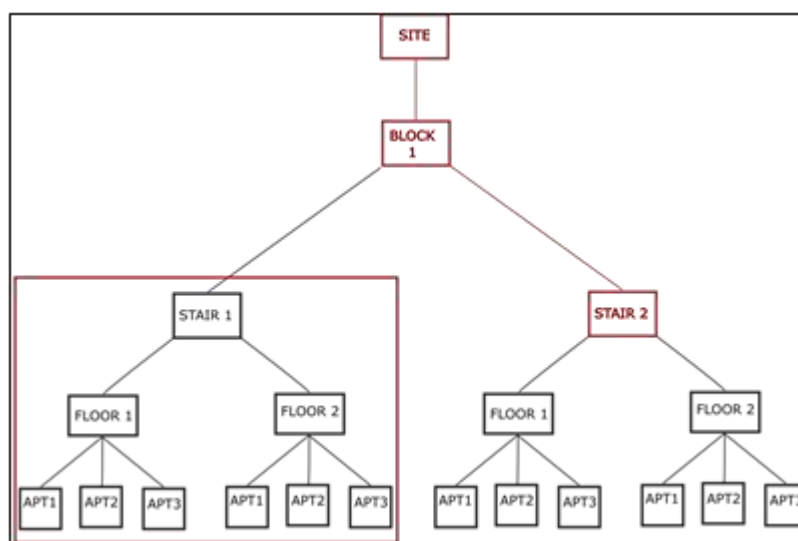


рис.2: Пример топологического пути и группы

- путь, выделенный красным от узла «Лестница 2» до узла «Система», является топологическим путем к узлу «Лестница 2»: визуально говоря, топологический путь идет от узла, рассматриваемого вверх (' «Лестница 2 -> Блок 1 -> Система»);
- набор узлов, включенных в красный прямоугольник, является топологической группой узла «Лестница 1»: визуально говоря, топологическая группа идет от рассматриваемого узла вниз.

Под топологической группой устройства подразумевается узел, на котором установлено устройство, и все нижележащие узлы.

Под топологическим путем устройства подразумевается путь от узла, где устройство установлено, к узлу

системы.

3.3 Применение понятий топологический путь и топологическая группа

Вышеуказанные концепции могут быть применены для быстрого и однозначного определения работы основных служб, предлагаемых системой IPerCom.

Следующие сервисы связаны с концепцией топологической группы:

- отображение жителей в адресной книге вызывных панелей,
- распространение контактов в адресной книге мониторов МАХ и аудиодомофонов,
- распространение правил активации.

Следующие сервисы связаны с концепцией топологического пути:

- доступ жителей к дверям системы для входа в собственную квартиру,
- определение компетенций пультов консьержей,
- построение адресной книги камер на мониторах МАХ.

3.3.1 Автоматическое отображение резидентов в адресной книге панели вызова

Панель вызова автоматически отображает в адресной книге всех жителей своей топологической группы. Например, панель вызова, размещенная в секции, автоматически отобразит в адресной книге всех жителей (установленных как видимых) всех квартир в её топологической группе, то есть топологической группе секции.

3.3.2 Распространение контактов в адресной книге мониторов МАХ и аудио домофонов

Общедоступный контакт, созданный на узле, распространяется на все мониторы МАХ и аудиодомофоны, содержащиеся в топологической группе рассматриваемого узла. Например, контакт, созданный на узле лестницы, будет автоматически распространяться в адресных книгах всех мониторов МАХ и аудиодомофонов, расположенных в топологической группе этой лестницы.

Все подробности о том, как создать контакт, см. В специальном разделе «Контакты».

3.3.3 Распространение правил активации

Правило активации, созданное на узле, распространяется на все мониторы МАХ и/или аудиодомофоны, содержащиеся в топологической группе рассматриваемого узла. Например, правило активации, созданное на узле лестницы, будет автоматически распространено на все мониторы МАХ и аудиодомофоны, размещенные в рассматриваемой топологической группе.

Все подробности о том, как создать правило активации, см. В специальном разделе «Активации».

3.3.4 Практический пример применения концепции топологической группы

На рисунке ниже показан пример применения трех концепций, приведенных выше:

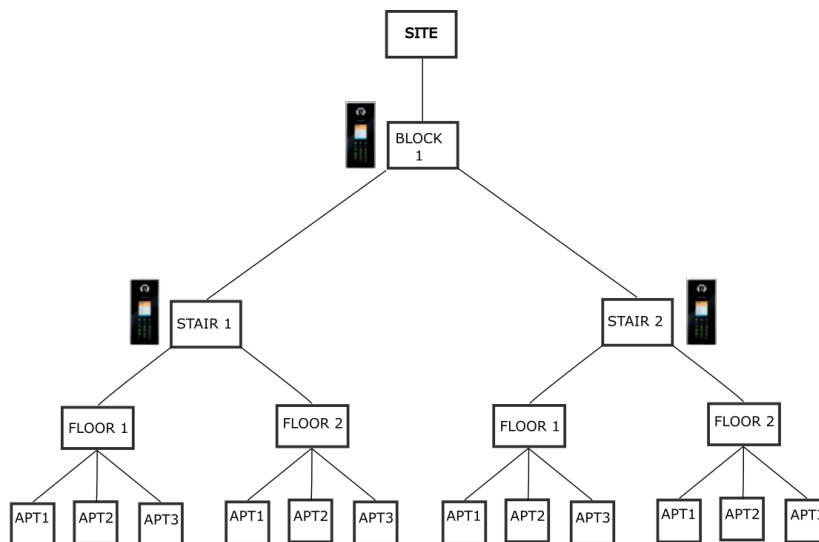


рис.3: Пример применения концепции топологической группы

Панель вызова, размещенная на узле «Блок 1», имеет в своей адресной книге всех жителей соответствующих квартир, то есть 12 квартир её топологической группы. Модули вызовов, размещенные в узлах «Лестница 1» и «Лестница 2», имеют в своей адресной книге только квартиры соответствующих топологических групп, то есть по шесть квартир в каждой.

Контакты и правила активации, созданные на узле «Блок 1», будут распространяться на все базовые квартиры, то есть на топологическую группу рассматриваемого узла.

3.3.5 Доступ резидента (с кодом ключа и кодом двери) к дверям / воротам системы

Жители имеют автоматический доступ с помощью кодов дверей и кодов Proximity ключей ко всем входам (калитки или ворота панелей вызова, панель вызова и считыватели ключей), которые расположены на их топологическом пути, то есть на топологическом пути их соответствующей квартиры.

В этом состоянии мониторы МАХ и аудиодомофоны могут открывать эти входы, даже если вы не разговариваете, то есть если входы не в режиме «Секрет».

3.3.6 Зоны ответственности пультов консьержей

К зоне ответственности пульта консьержа относятся те устройства, которые находятся на его топологическом

пути.

В дневном режиме пульта консьержей перехватывают вызовы, поступающие от панелей вызова и предназначенные для мониторов Max или аудиодомофонов, которые находятся в их зоне ответственности.

На панелях вызова и мониторах MAX имеются специальные значки для вызова консьержа.

3.3.7 Автоматическая загрузка панелей вызова, домофонов и камер RTSP в адресную книгу квартиры для функции автоматического включения

Адресная книга камер мониторов MAX показывает камеры всех панелей вызова и камер RTSP, которые находятся на их топологическом пути, то есть на топологическом пути соответствующих узлов квартиры.

3.3.8 Практический пример применения концепции топологического пути

На рисунке ниже показан пример применения трех понятий выше:

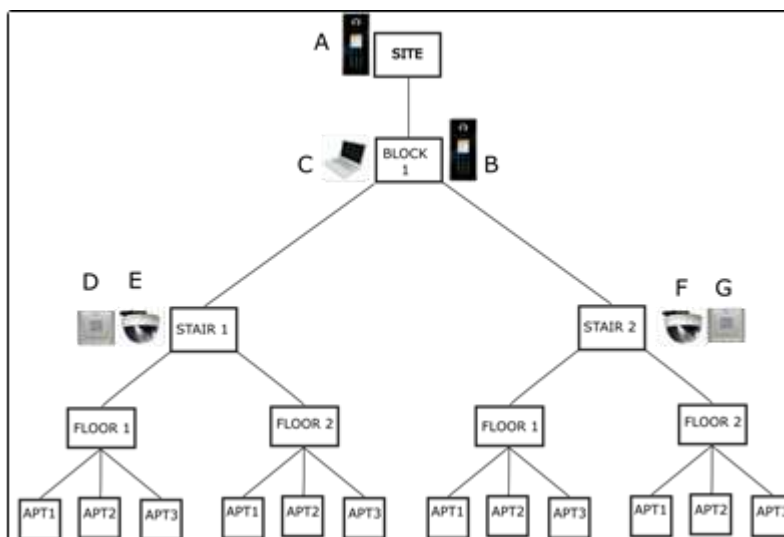


рис.4: Пример применения концепции топологического пути

Что касается доступа резидентов, каждый имеет доступ к входам панелей вызова А и В (размещенных на узлах «Система» и «Блок 1»). Доступ к считывателю D автоматически разрешается только жителям слева, в то время как те, кто справа, автоматически имеют доступ к считывателю G. Та же концепция применима к адресной книге камер для автоматической загрузки: все жители могут видеть изображения камер А и В. Отображение камеры E разрешено для жителей слева, в то время как те, кто справа, могут видеть изображения, поступающие только с камеры F.

Пульт консьержа С обладает компетенцией для всех резидентов и панели вызова В, в то время как он не является компетенцией для панели вызова А, поскольку его топологический путь не пересекает единственный пульт консьержа, присутствующий в системе.

3.3.9 Сводная таблица

Ниже приведена сводная таблица того, что было написано выше относительно основных сервисов, предлагаемых системой IPerCom, и с какими концепциями они связаны (будь то топологическая группа или топологический путь):

Топологическая группа	Топологический путь
Контакты в адресной книге модулей вызовов	Доступ к резидентским входам
Распространение контактов в адресной книге мониторов МАХ и аудиодомофонов	Панели вызова и камеры RTSP, отображаемые на мониторах МАХ (автоматическая загрузка)
Распространение правил активации	Компетентные пульта консьержей

Таблица 1: Услуги, предлагаемые системой IPerCom по группам или топологическим путям

3.4 Основные и дополнительные модули вызова

В соответствии с топологической позицией, к которой они относятся, панели вызова могут быть:

- Главной, если она расположена на узле системы или на узле блока;
- Вторичной, если она расположена на лестничном узле или на этажном узле.

Это различие отражено в настройках видеодомофонов мониторов МАХ, которые позволяют устанавливать две разные мелодии вызова для входящих звонков, от двух разных типов панелей вызова.

3.5 Безопасность и распространение конфигурации

IPerCom был разработан, уделяя самое пристальное внимание ИТ-безопасности. Как следствие, два уровня безопасности с соответствующими паролями были определены:

- уровень установщика, который предоставляет пароль, выбираемый установщиком при создании проекта конфигурации системы и который запрашивается каждый раз, когда вы хотите получить доступ к проекту конфигурации системы;
- уровень администратора, который предоставляет пароль, выбираемый администратором при принятии решения о защите системы.

Изначально система не требует пароля администратора (система разблокирована) и позволяет установщику настроить всю систему, введя, где необходимо, пароль Urmet «1937» и пароль установщика.

Когда настройка системы и ввод в эксплуатацию завершены, администратор может установить пароль «администратора» (заблокированная система).

Когда система заблокирована, для каждого доступа к конфигурации системы потребуется пароль администратора (вместо пароля Urmet). Установщик больше не может войти без разрешения администратора.

Администратор может разблокировать систему, чтобы разрешить установщику доступ к ней, или изменить пароль установщика, то есть заблокировать доступ к предыдущему установщику, чтобы авторизовать новый.

4 Инсталляция системы

Монтаж системы может происходить независимо от ее конфигурирования.

Все устройства IPerCom имеют уникальный MAC адрес (физический адрес сетевого интерфейса, подключенного к сети IPerCom например: 00:1E: E0:01:02:03) и помечены QR-кодами для удобства добавления устройств (см. главу «Добавление устройств» 6.3.3).



рис. 5: Пример QR-кода на IPerCom устройстве

Рекомендуется записывать позицию установленного устройства и его MAC адрес.

4.1 Минимальные требования, которые должны быть выполнены при установке IPerCom

IPerCom можно внедрить в любую IP сеть, где включены службы групповой передачи данных (Multicast) IGMPv2 или IGMPv3 .

Сеть должна иметь необходимую пропускную способность для осуществления ожидаемого количества одновременных разговоров в системе (максимальна полоса пропускания для одного видеовызова равна 2 Мбит/с)

Необходимым условием для правильного функционирования системы IPerCom является наличие в системе хотя бы одно устройство с внутренними часами, то есть либо монитор МАХ, либо правильно настроенный модуль синхронизации IperCom 1060/85, либо шлюз IPerCom-2Voice 1083/59. Если система подключена к Интернету, нет необходимости соблюдать это условие, поскольку время и дата берутся из службы NTP (сетевой протокол времени).

Примечание: в случае длительного отключения электроэнергии внутренняя батарея мониторов МАХ и шлюза IPerCom 2Voice имеет длительность приблизительно 36 часов по сравнению с 3 годами работы батареи модуля синхронизации IPerCom.

4.2 Структура IP-сети

Хотя для установки системы нет жестких требований к знаниям IP-сетей рекомендуется, отталкиваясь от схемы ниже.

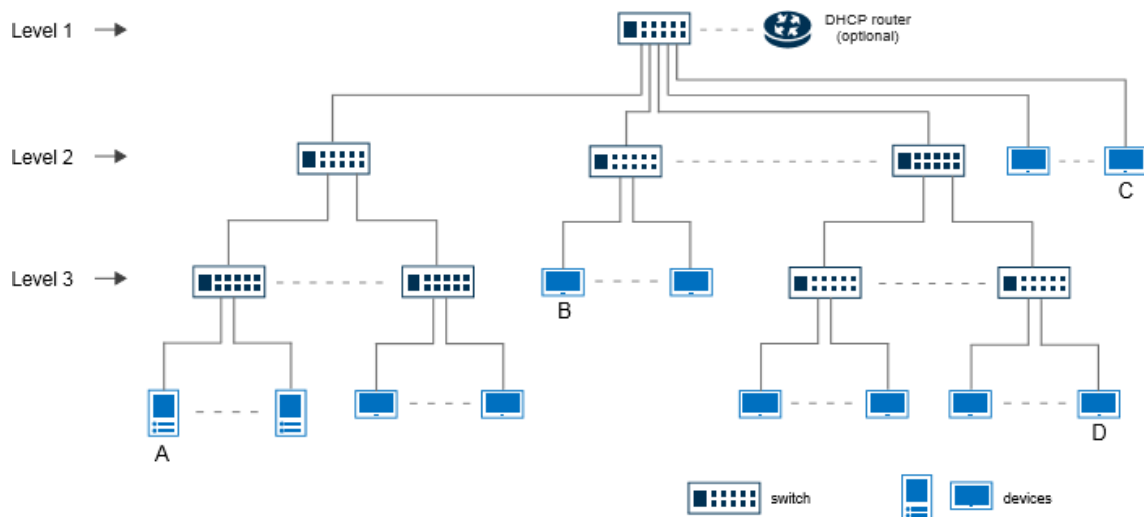


рис.6: Рекомендованная топология сети

Показанная структура имеет тип «дерево», в котором коммутаторы расположены на разных уровнях сети. Если вы используете коммутаторы с 24 портами PoE, достаточно всего 3 уровней для достижения максимального количества в 1000 устройств, поддерживаемых системой IPerCom.

Примечание (большие системы): в больших системах важно обратить внимание на тот факт, что количество коммутаторов может значительно уменьшить полосу пропускания сети. В этом случае желательно обратиться к опытному сетевому администратору.

Примечание: должны быть соблюдены следующие сетевые требования:

Протокол UDP номера портов: 5060, 6060

Протокол TCP номера портов: 5060, 6060, 13451 ÷ 13500

Группы UDP Multicast:

238.0.0.200 (диапазон портов от 55000 до 55100)

239.255.0.200 (диапазон портов от 55000 до 55100)

4.3 Максимальные расстояния и сечения кабелей

Для обеспечения правильной работы системы IPerCom необходимо соблюдать следующие инструкции по установке; они будут описаны в этой главе. Однако, помимо этой конкретной информации, должны соблюдаться стандартные правила «хорошей» установки для обеспечения достаточной защиты от шума и хорошей надежности системы. Все устройства должны быть правильно установлены и подключены в соответствии с национальными стандартами монтажа. Обратите особое внимание на проводку и, в частности, на опрессовки разъемов на кабеле CAT5, чтобы обеспечить правильное и надежное электрическое соединение,

которое является основополагающим для правильной работы системы. Подробно следует соблюдать следующее:

Тип подключения	Макс расстояние	Макс расстояние
LAN	100 м (*)	CAT5e (#)

Таблица 2: Максимальное расстояние и сечение кабеля в зависимости от типа подключения к локальной сети

(*) Макс. допустимое расстояние определяется стандартами IEEE 802.3 для сетей Fast Ethernet (100 Мбит/с), соединенных кабелем UTP CAT5: согласно этим стандартам, расстояние между двумя устройствами Ethernet не должно превышать 100 м.

(#) Для обеспечения макс. расстояния до устройства, кабель должен быть категории 5е, а поперечное сечение витой пары должно быть AWG24.

Примечание 1: максимальное сопротивление отдельных проводов не должно превышать 10 Ом / 100 м

Примечание 2: Соединение между домофоном и коммутатором POE должно обеспечиваться одним кабелем без каких-либо дополнительных соединительных шнуров.

Примечание 3: Кабель должен соответствовать следующим стандартам: EIA/TIA 568-B.2, EIA/TIA 568-C.2, EN50288 3-1, IEC 61156-5

При наличии шлюза IPerCom-2Voice 1083/59 Для определения максимального расстояния и сечения кабеля на стороне 2Voice следуйте инструкциям в техническом руководстве 2Voice, раздел «Установка и активация системы», доступном на веб-сайте: www.urmet.com

5 Обновление ПО устройств

После установки системы и в любом случае перед ее настройкой необходимо обновить прошивку всех установленных устройств, с помощью соответствующего приложения IPerUpgrade для MS Windows, доступного на веб-сайте www.urmet.com.

Начиная с версии 1.3 IPerCom, о возможном наличии устройств и/или приложений, не соответствующих последнему обновлению программного обеспечения, или о наличии несоответствия между версиями программного обеспечения устройств и/или приложений сообщается на дисплеях MAX монитора, как показано ниже:

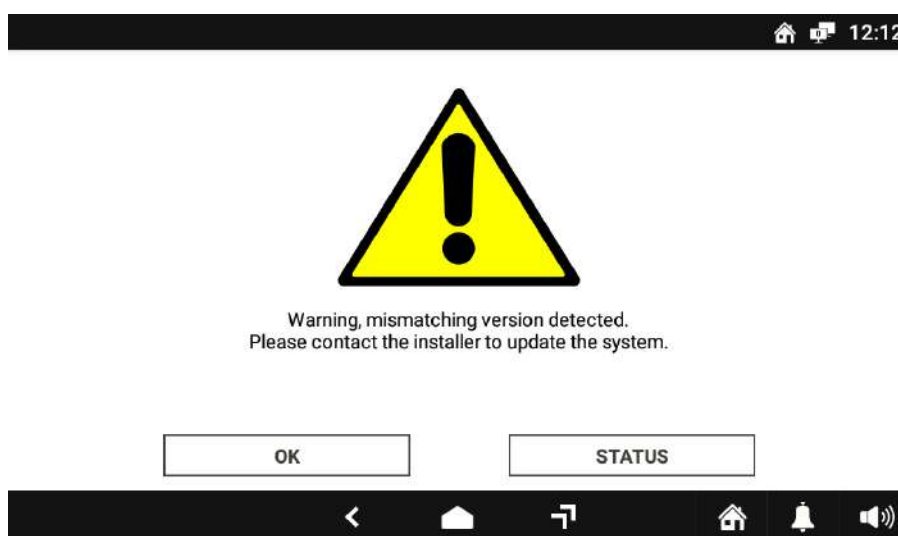


рис.7: Наличие не соответствующих устройств в системе

Нажав кнопку «STATUS» на одном мониторе MAX, можно просмотреть список устройств, версия программного обеспечения которых не совпадает с версией программного обеспечения локального устройства (в приведенном ниже примере 2 устройства не соответствуют):

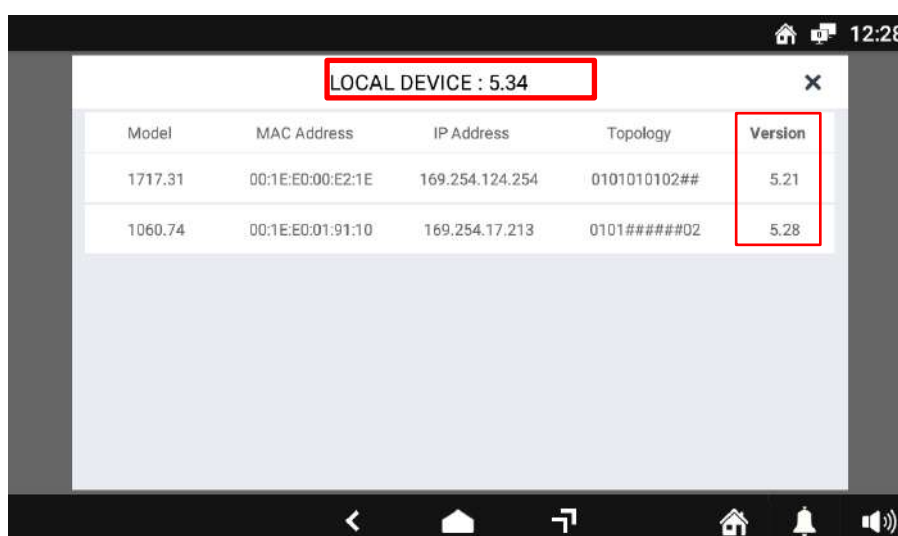


рис.8: Список не соответствующих устройств в системе

Примечание 1: версии программного обеспечения, показанные выше, фактически относятся к версии платформы разработки программного обеспечения, включенной в версию программного обеспечения выпуска.

Кнопка «ОК» приводит к исчезновению сообщения, но оно появляется снова каждый раз, когда вы входите с монитора МАХ в конфигурации системы (см. Раздел «Конфигурация системы»).

Для правильной работы системы необходимо, чтобы все устройства и/или приложения были настроены на одну и ту же версию программного обеспечения.

После обновления прошивок устройств сообщения, отображаемые на различных мониторах МАХ, автоматически исчезают.

Примечание 2: в отсутствие мониторов МАХ в системе возможное присутствие устройств и/или приложений с различными версиями программного обеспечения сигнализируется как приложением IPerCom Installer Tools, так и пультом консьержа (то есть из приложения Пульт консьержа). Однако в последнем случае список устройств с версией программного обеспечения, отличной от ожидаемой, не сообщается. Для получения более подробной информации следуйте инструкциям в соответствующих руководствах.

Примечание 3: если новые устройства добавляются в систему позднее, рекомендуется добавлять их только после обновления до версии программного обеспечения системы.

6 Конфигурация системы

Ввод системы в эксплуатацию включает в себя:

- Установка даты и времени внутри системы
- Создание проекта, установка системных параметров и конфигурирование
- Передача конфигураций на устройства
- Настройка и обеспечение безопасности в системе

Доступ к этим настройкам осуществляется через меню конфигурации на мониторах Max или в приложении IPercom Installer Tools для ПК с Windows. Монитор MAX и IPercom Installer Tools предлагают одинаковые возможности конфигурации системы и поэтому полностью эквивалентны.

Система может настраиваться только одним пользователем одновременно. Система предотвращает открытие двух сеансов конфигурации в одной и той же системе.

Системные проекты создаются или изменяются с помощью Конфигуратора IPerCom (или, проще говоря, конфигуратора): программа доступна на мониторах MAX, на ПК с MS Windows (с помощью программы IPercom Installer Tools) и на планшетах Android чтобы предоставить установщику всю гибкость, возможную на этапе создания/модификации системных проектов.

Конфигуратор позволяет сохранять конфигурации в файлах (с расширением .ccf), которые можно импортировать/экспортировать в/из системы IPerCom через монитор MAX (с помощью карты micro SD) или с помощью программы IPercom Installer Tools.

В этом руководстве описывается, как запустить систему в эксплуатацию непосредственно с монитора MAX и как создать конфигурацию с помощью приложения для планшета. Указания относительно использования эквивалентного приложения для ПК с IPercom Installer Tools см. В соответствующем руководстве, доступном на веб-сайте, в разделе загрузки (Программное обеспечение -> Техническое ПО -> Связь -> Система IPerCom).

Примечание 1: в системах IPerCom только с аудио домофоном 1160/3 необходимо использовать IPerCom Installer Tools для настройки системы, если вы не хотите использовать монитор MAX в качестве инструмента конфигурации.

Примечание 2: Программа Установщика IPerCom доступна с версии 1.1.0 IPerCom.

6.1 Меню конфигурации на мониторе MAX

Меню конфигурации мониторов MAX позволяет настроить IPerCom.

Есть два способа получить доступ к этому меню:

1. Через стартовый экран с QR-кодом на устройствах, которые еще не настроены
2. С помощью кнопки «Домашний экран» в случае закрытого начального экрана или для уже настроенных устройств

Режим 1: доступ к меню конфигурации с начального экрана ненастроенных устройств

MAX мониторы, не настроенные при запуске, показывают экран с QR-кодом устройства.



рис.9: Стартовый экран ненастроенного монитора MAX

Используя кнопку « LANGUAGE », вы можете изменить язык монитора MAX.

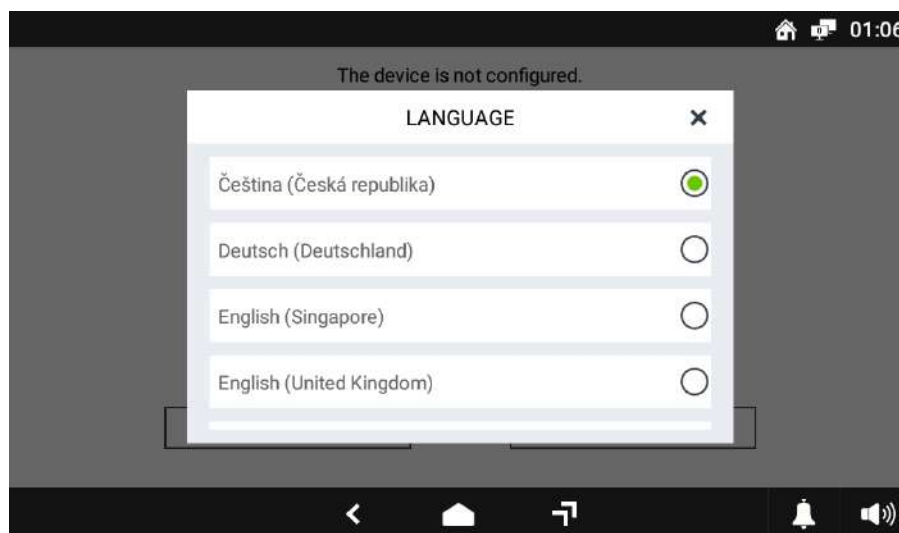


рис.10: Выбор языка устройства

В окне отображается список, из которого можно выбрать нужный язык: после того, как вы сделали свой выбор, он будет немедленно применен к устройству.

Например, если вы выберете английский язык, начальный экран изменится следующим образом:

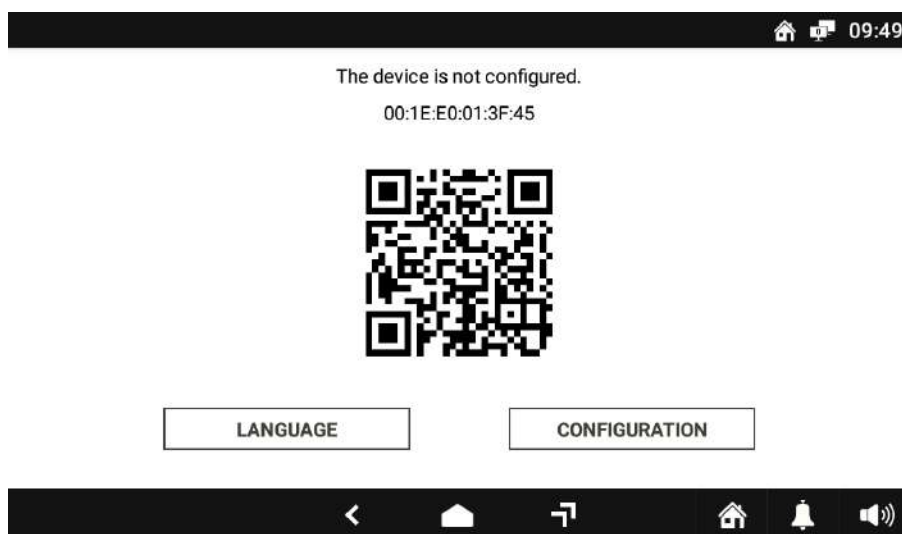



рис.11: Стартовый экран переведён на английский

С этого экрана можно получить доступ к меню конфигурации с помощью кнопки «КОНФИГУРАЦИЯ».

Режим 2: Доступ к меню конфигурации через кнопку «Домашний экран»

Если вы вышли из стартового экрана или устройства уже настроены, для доступа к меню конфигурации перейдите на «Верхнюю страницу», нажав кнопку  на верхней панели, затем нажмите кнопку настройки, показанную на следующем рисунке:

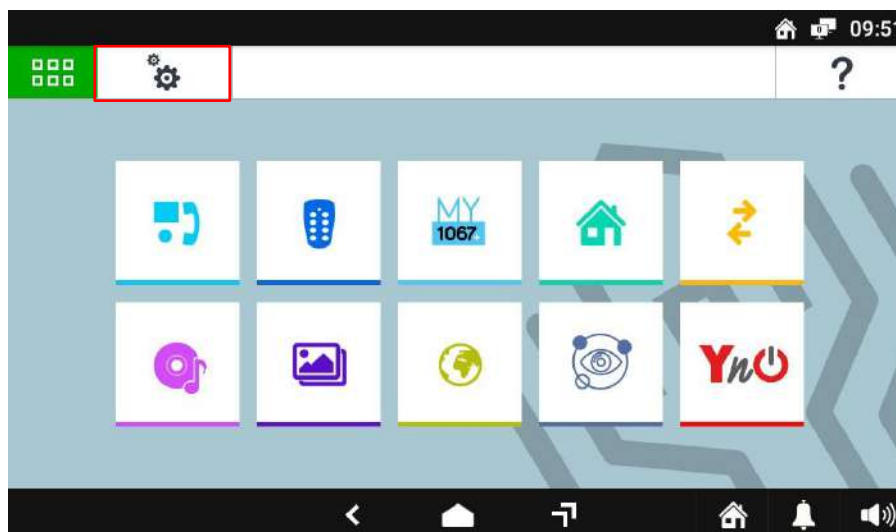


рис.12: Открытие меню настроек для монитора MAX 1717/31

Это отобразит меню настроек:

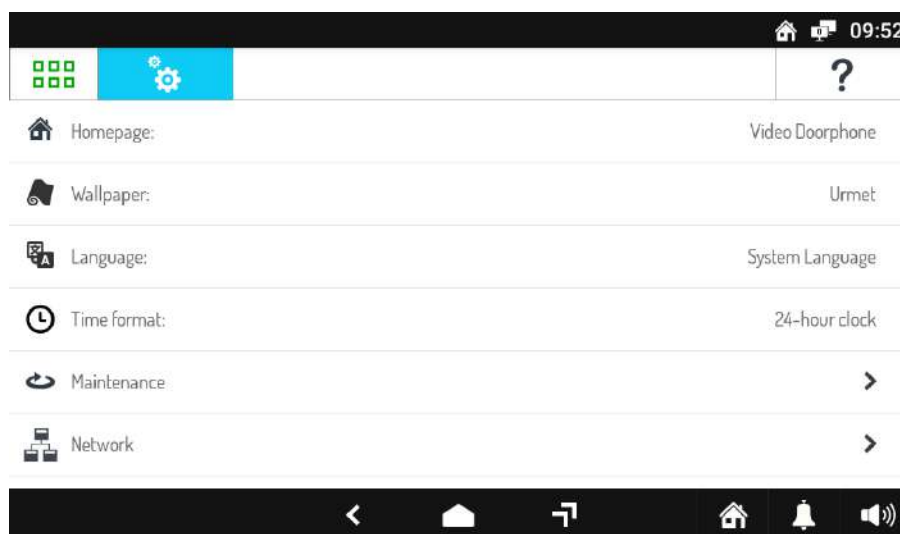


рис.13: Меню настроек (часть 1)



рис.14: Меню настроек (часть 2)

Доступ к меню конфигурации можно получить, выбрав «IPerCom Configurator» (см. Рисунок 14).

При запуске меню конфигурации, вам будет предложено ввести пароль Urmet. Пароль «1937» позволит разблокировать систему. В случае если система заблокирована администратором, нужно будет ввести его пароль.

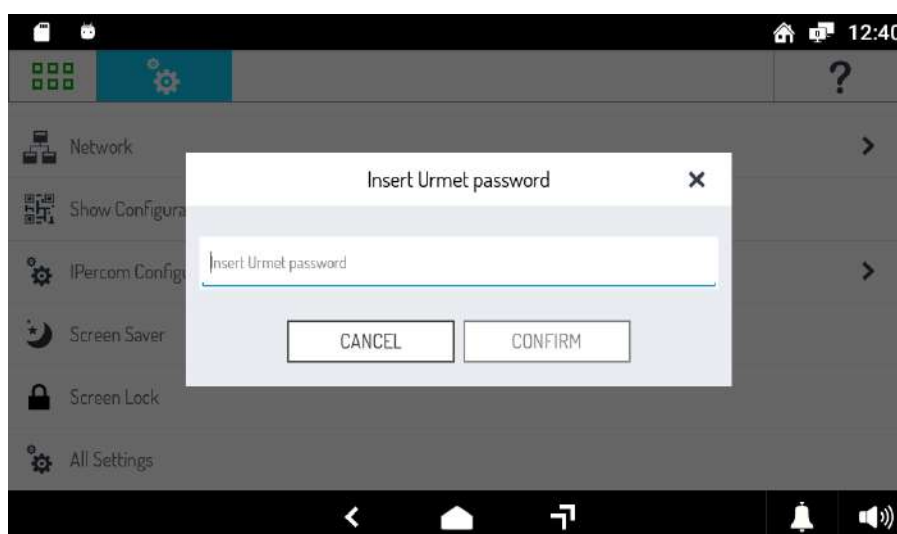


рис.15: Поле ввода пароля доступа

После ввода пароля вам будет предложено изменить дату и время системы (см. Пункт 6.3.1 Установка даты и времени):

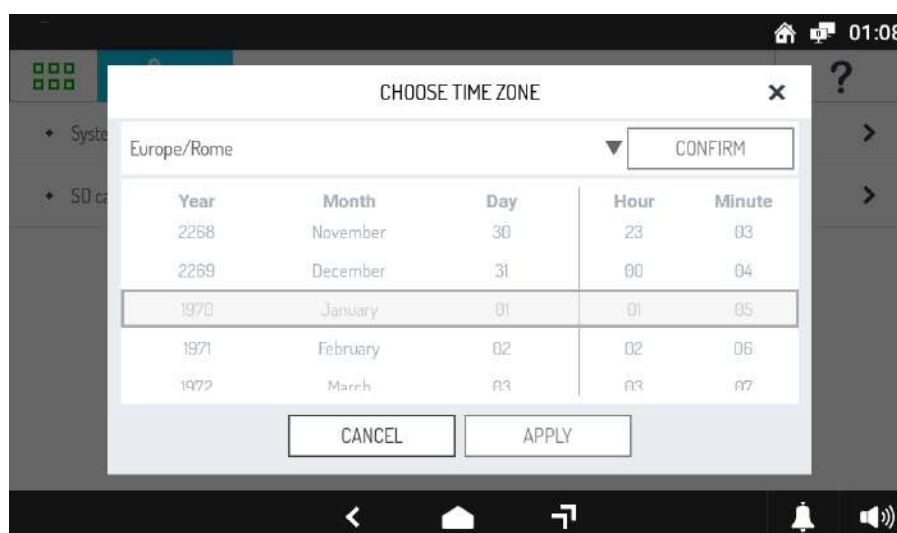


рис.16: Как установить дату и время

После установки даты и времени появится меню конфигурации, как показано на следующем рисунке:

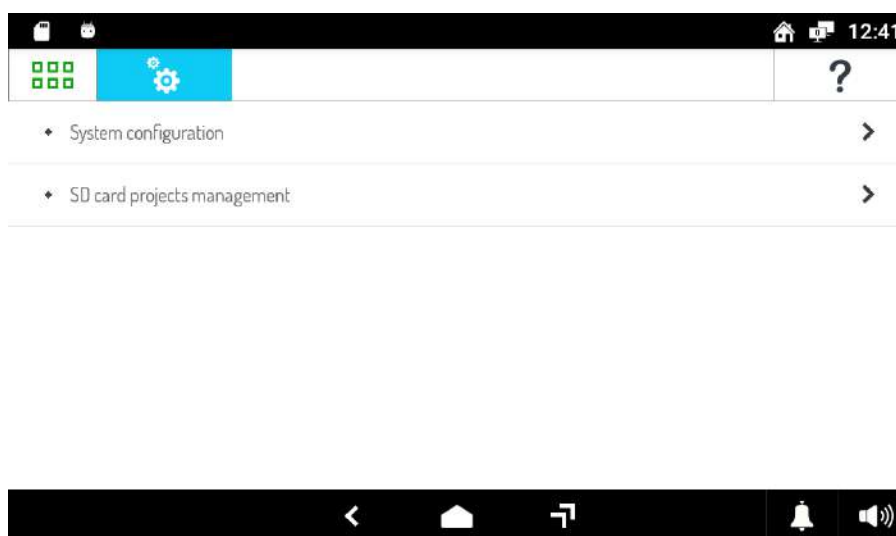


рис.17: Меню конфигурации

Меню конфигурации разделено на два пункта: “System configuration” (Конфигурация системы) и “SD card projects management” (Управление SD картами).

Подпункт конфигурация системы (system configuration):

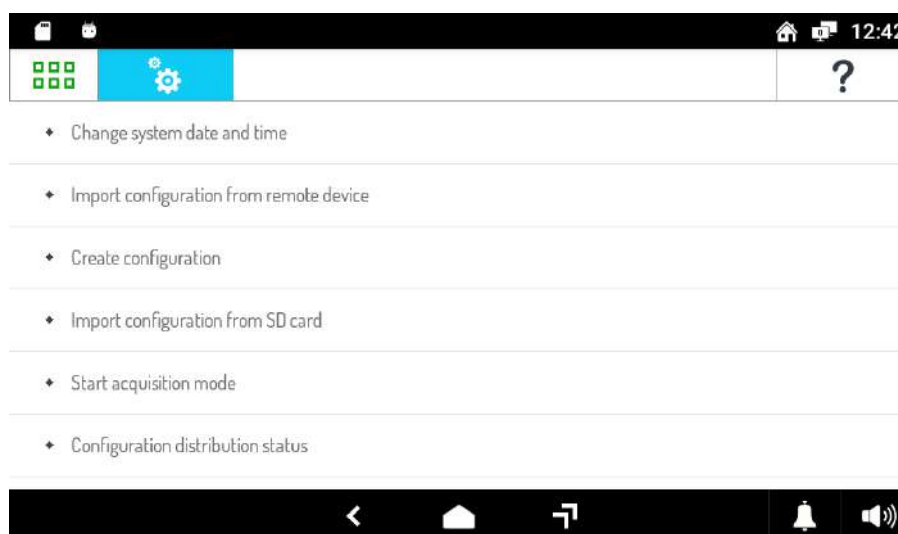


рис.18: Подменю конфигурация системы (1)

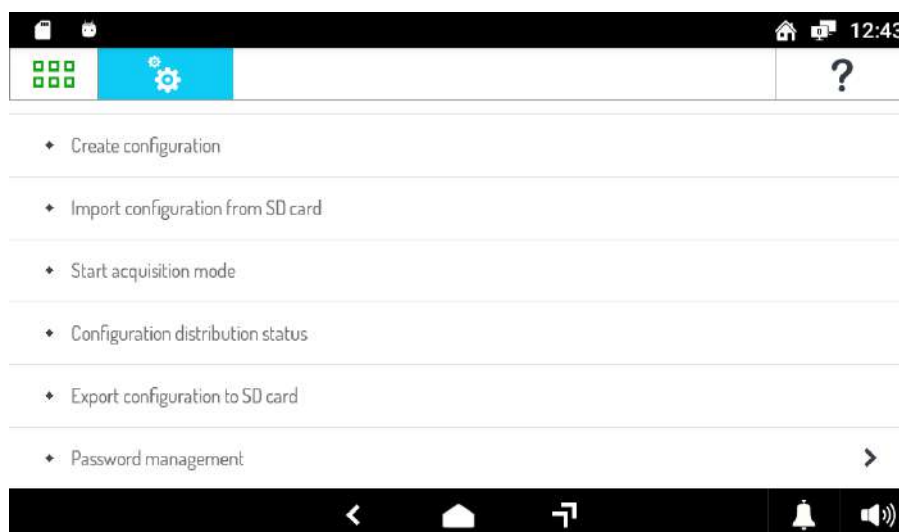


рис.19: Подменю конфигурация системы (2)

Меню позволяет:

1. Изменить системные дату и время
2. Импортировать конфигурацию с другого уже сконфигурированного устройства в сети
3. Создать новую конфигурацию или изменить текущую, в этом случае запустится конфигуратор
4. Импортировать конфигурацию с SD карты
5. Запустить режим обнаружения (описано в разделе «Добавление устройств»);
6. Проверить состояние передачи конфигурации на устройства IPerCom в IP-сети
7. Экспортировать конфигурацию системы на SD карту
8. Управлять паролями установщика и администратора

Подменю управления SD картами (SD card projects management)

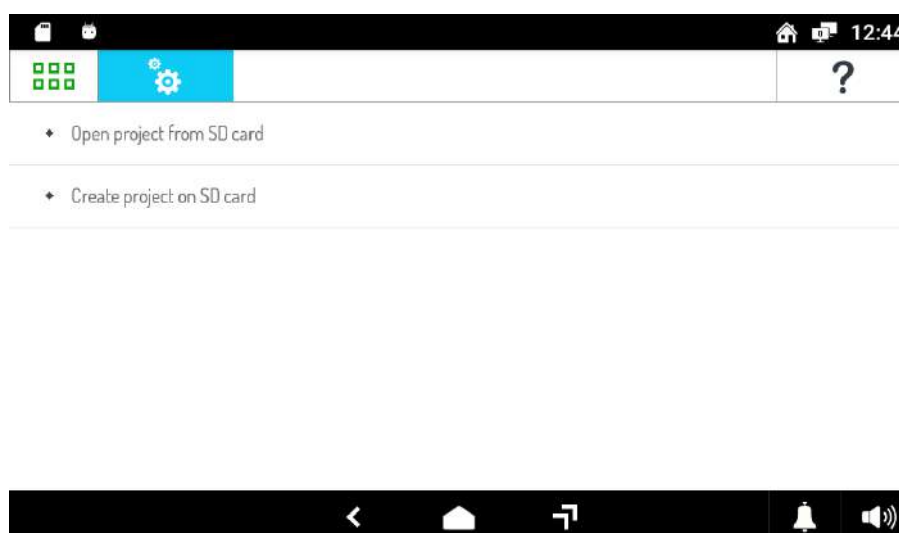


рис.20: подменю управления SD картами

Это подменю позволяет:

1. Изменять конфигурацию на SD карте
2. Создавать проект системы прямо на SD карте.

Эти функции позволяют использовать монитор Max в качестве терминала управления конфигурацией независимо от того к какой системе он подключен.

6.2 Конфигуратор

Для создания и редактирования конфигураций системы используется ПО IPerCom Configurator.

Конфигуратор доступен на устройстве MAX через меню конфигурации, как показано в главе 6.1 Меню конфигурации.

Если система еще не создана, то выберите новую конфигурацию в меню конфигурации. Перед вами будет следующий экран

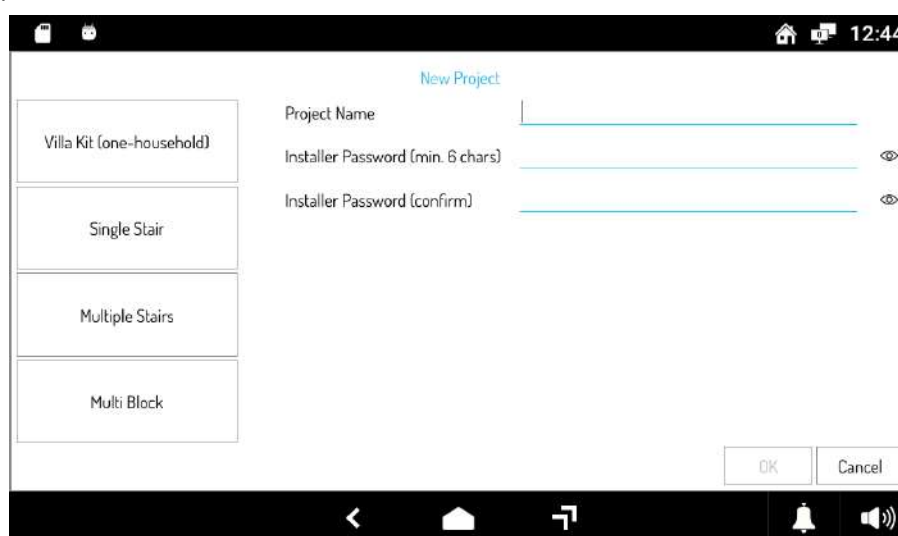


рис.21: Создание нового проекта в конфигураторе на мониторе Max

Если система уже была сконфигурирована и монитор Max является ее частью, тогда вы сможете внести в нее изменения на этом экране.

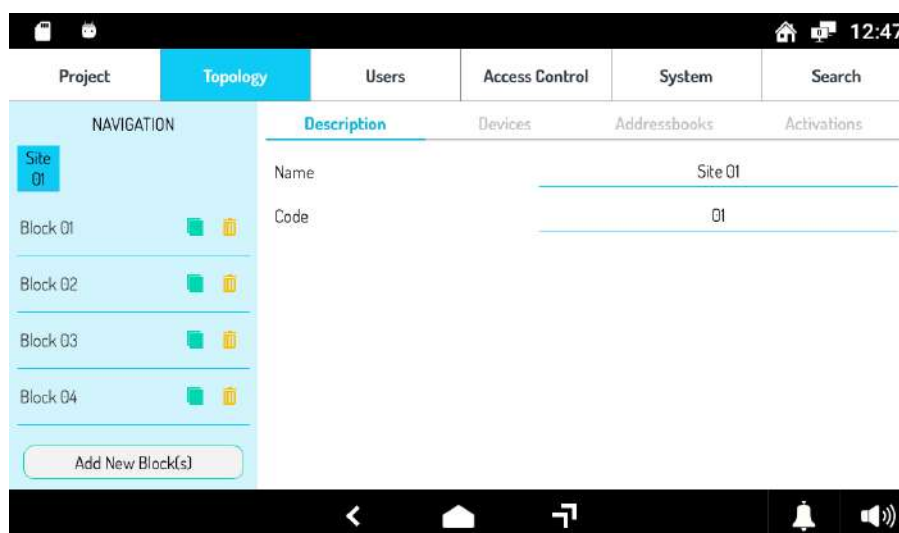


рис.22: Открытая текущая конфигурация

Как упоминалось в 6.1 Меню конфигурации, конфигуратор можно использовать не только для создания и редактирования текущей системы, но и для создания конфигураций для других систем.

В этом случае вы можете открыть проект с SD карты или создать новый проект на SD карте.

В первом случае появится окно со списком файлов конфигурации, ранее сохраненных на SD карте.

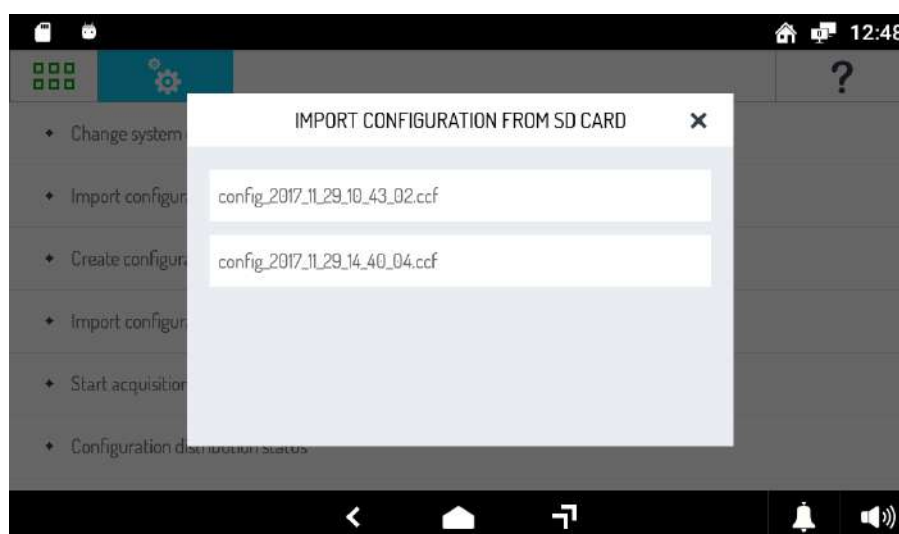


рис.23: Конфигурации доступные на SD карте

После выбора желаемой конфигурации, конфигуратор откроет содержимое проекта.

Если вы хотите создать новую конфигурацию на SD карте, конфигуратор откроет экран как на рис.21: Создание нового проекта с использованием конфигуратора.

IPerCom Configurator был создан чтобы дать пользователю простой и эффективный пользовательский интерфейс. Поэтому большое значение было уделено минимизации количества шагов необходимых для

настройки системы.

Интерфейс конфигуратора состоит из трех основных компонентов:

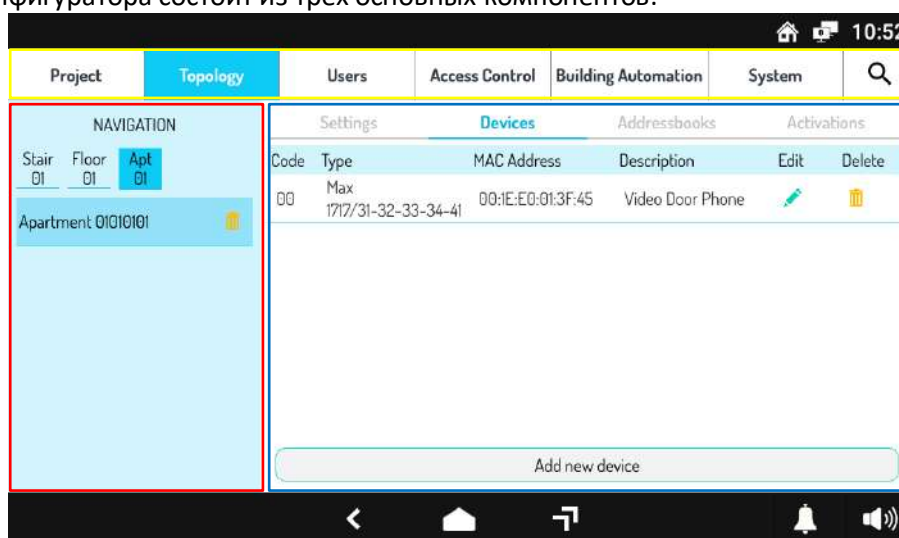


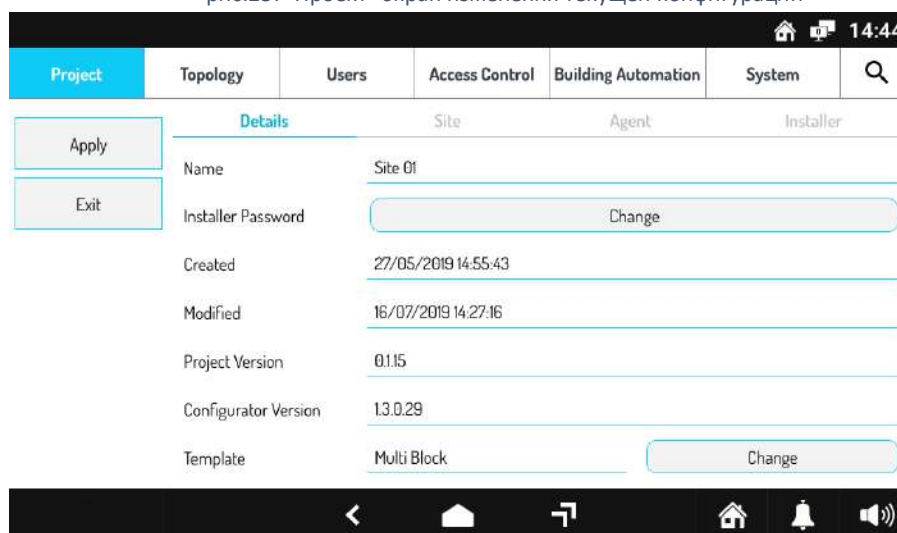
рис.24: Основные компоненты интерфейса

На экране расположены:

- Верхняя панель(выделена желтым) доступ к основным функциям
 - “Project”, позволяет установить основные данные о проекте (имя, пароль и тд)
 - “Topology”, изменение топологии, добавление устройств, управление адресной книгой
 - “Users”, добавление жителей, нерезидентов и консьержей
 - “Access Control”, настройка системы контроля доступа
 - “Building Automation”, определение правила активации приводов реле системы;
 - “System”, глобальные настройки системы
 - “Search”, позволяет выполнять быстрый поиск среди элементов системы
- Панель навигации(выделена красным) для просмотра/добавления/изменения/удаления топологических узлов: блоков, секций, этажей, квартир.
- Контекстный модуль (выделен синим) зона для изменения параметров, ее содержимое зависит от выбранного элемента.

Если конфигуратор запущен для изменения текущей конфигурации, то экран имеет следующий вид:

рис.25: «Проект» экран изменения текущей конфигурации



Слева показаны две кнопки «Применить», которая позволяет сохранять и применять измененную конфигурацию для всей системы и «Выход», позволяет выйти из конфигуратора, не сохраняя последние изменения.

Если конфигуратор запущен в режиме создания системы, то экран проекта выглядит так:

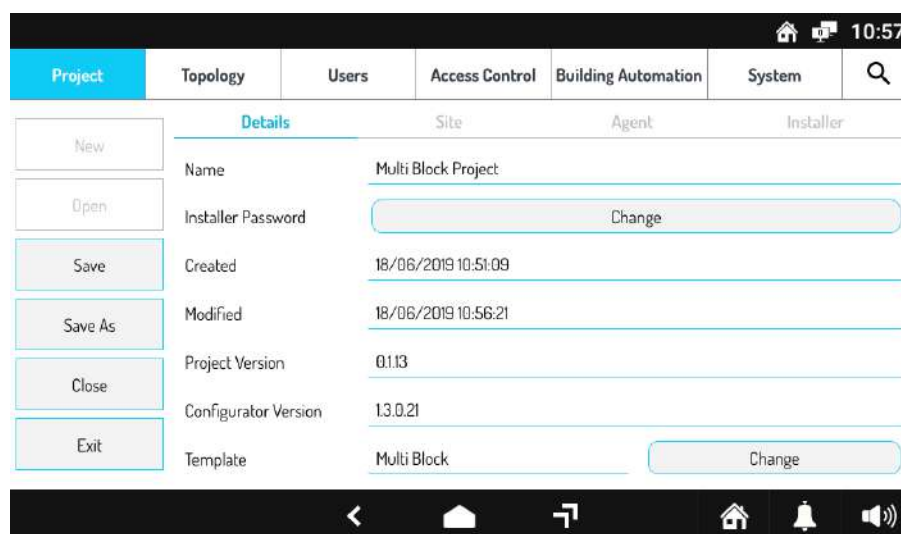


рис.26: «Проект» в режиме создания системы

В случае когда конфигурирование было прервано, как только вы снова запустите приложение, вас спросят следует ли восстановить последний прерванный проект.

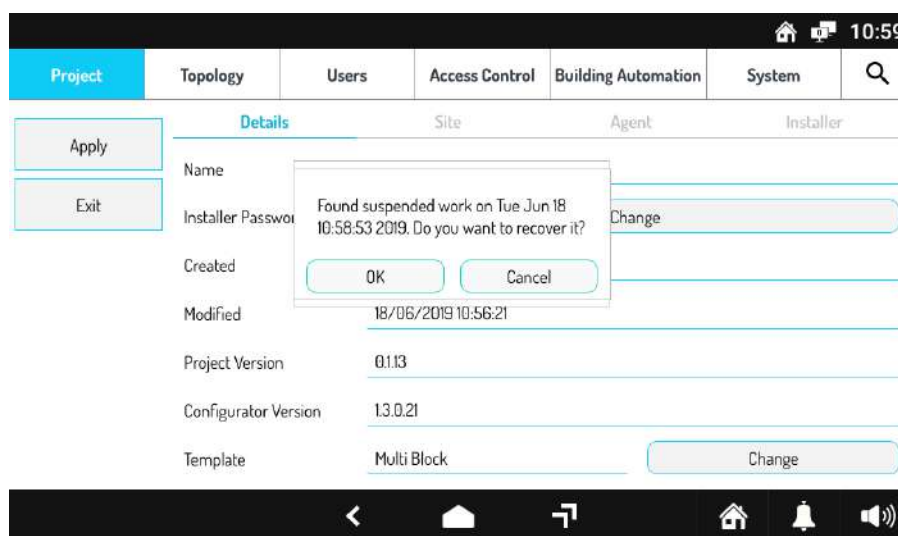


рис.27: Восстановление несохраненной конфигурации на мониторе Max

IPerCom Configurator также выпущен для Android планшетов. Графический интерфейс в программе на Android схож с интерфейсом конфигуратора на мониторе Max.

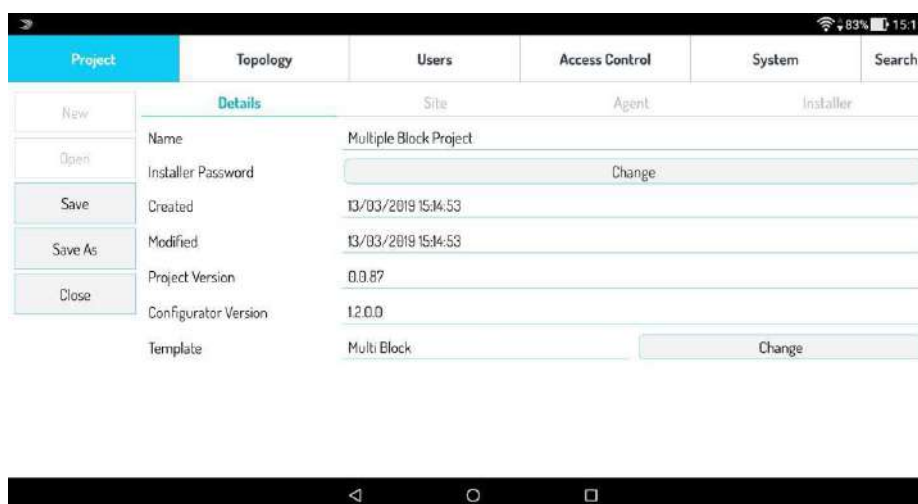


рис.28: Конфигуратор на Android

На планшетах Android, а также на мониторах MAX в режиме редактора конфигуратор позволяет создавать, открывать и сохранять системные проекты с экрана «Проект».

При сохранении конфигураций на SD-карту рекомендуется не сохранять файл в подпапках, а непосредственно в устройстве, связанном с картой.

6.2.1 Установка конфигуратора на планшетах Android

Версию IPerCom Configurator для планшета Android (начиная с Android 6.0) можно загрузить с веб-сайта, область

загрузки (Программное обеспечение -> Техническое ПО -> Связь -> Система IPerCom).

6.3 Первая настройка системы

В этом разделе описываются шаги, которые необходимо выполнить при настройке IPerCom в первый раз. При этом все устройства должны иметь заводские настройки; в противном случае необходимо восстановить заводские настройки (см. 6.4.4 Восстановление заводских настроек)

Первая конфигурация системы состоит из следующих этапов:

1. Установка даты и времени
2. Создание новой конфигурации и определение топологии системы
3. Добавление устройств в конфигурацию
4. Кастомизация системы (названия устройств, квартир, блоков и тд)
5. Добавление контактов в список интеркома на Max
6. Установка правил активации для релейных выходов
7. Добавление пользователей
8. Настройка контроля доступа
9. Настройка системных параметров
10. Настройка переадресации вызовов
11. Настройка распространения конфигурации с монитора Max
12. Экспорт конфигурации на SD-карту
13. Настройка безопасности

Примечание 1: (установка даты и времени): Мы рекомендуем устанавливать время и дату на первом этапе, а уже затем приступать к следующим шагам.

Примечание 2: (Распространение конфигурации): Для обеспечения автоматического распространения конфигурации на все устройства в системе, рекомендуется запускать распространение, не раньше чем через 10 минут после подключения к системе последнего устройства

6.3.1 Установка даты и времени

Первый шаг при настройке системы, это установка даты и времени

Дата и время используются для идентификации файлов конфигурации определения того, какой из них является самым последним при автоматическом распределении конфигурации между устройствами. Именно поэтому настройка системы начинается с установки этих параметров.

Если система имеет доступ к интернету, время и дата будут установлены автоматически.

Вместо этого обычно предлагается ручная настройка:

- Как только откроется меню конфигурации не настроенного монитора MAX;

- После включения монитора MAX, если система была отключена более чем на 36 часов (условие, которое требует сброса даты и времени вне меню конфигурации).

Во всех случаях окно запроса данных и времени показано на следующем рисунке:

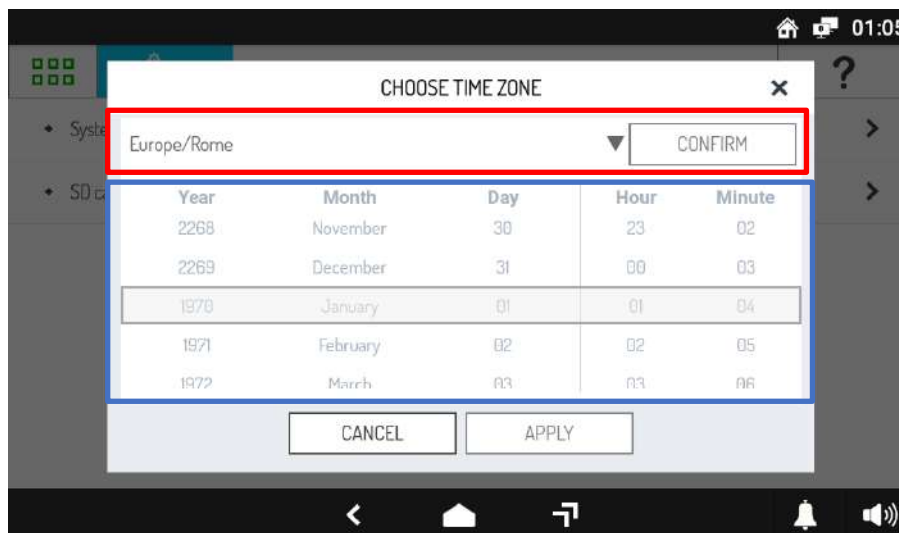


рис.29: Настройки даты и времени

Можно увидеть два раздела:

- Часовой пояс (выделен красной рамкой), в котором вы можете выбрать нужный часовой пояс;
- Дата и время (выделены синей рамкой), в которых вы можете установить текущую дату и время.

Сначала установите часовой пояс. Выберите нужный элемент из удобного выпадающего меню в разделе, выделенном красным краем, как показано на рисунке:

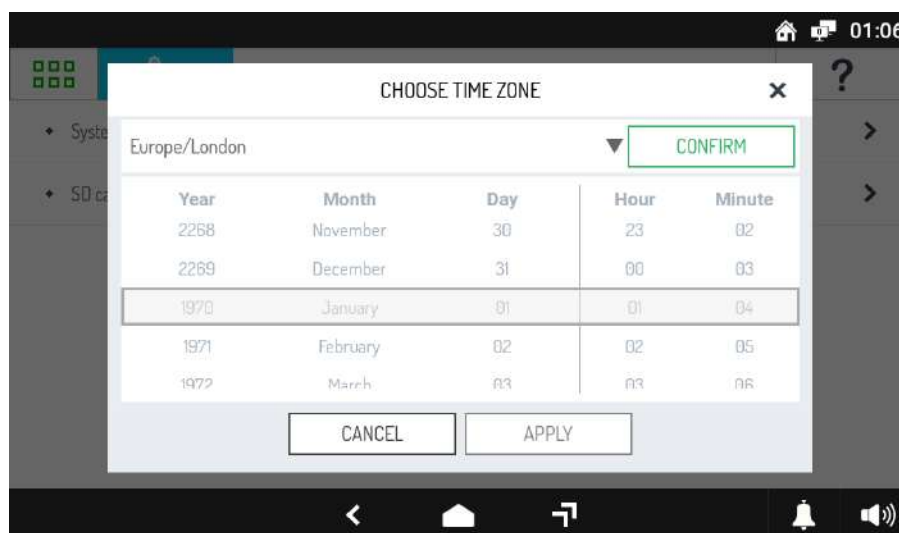


рис.30: Выбор часового пояса

Нажмите кнопку «ПОДТВЕРДИТЬ», чтобы подтвердить выбор часового пояса и активировать раздел,

выделенный синей рамкой, для установки даты и времени.

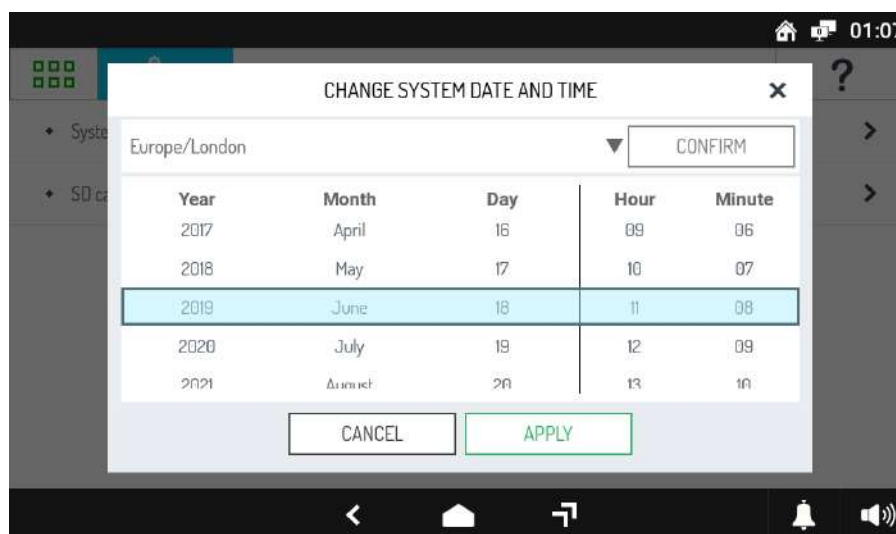


рис.31: Выбор даты и времени

После выбора года, месяца, дня, часа и минут, нажав кнопку «ПРИМЕНИТЬ», система получает правильные дату и время.

Фактически, после внесения изменений настройки даты и времени будут применены автоматически также ко всем другим устройствам системы.

Настройка часового пояса будет применена только к текущему устройству. Часовой пояс всей системы выбирается во время настройки, как показано в пункте 6.3.8 Системные параметры.

Поэтому в дополнение к настройке часового пояса с помощью монитора MAX, как показано, также рекомендуется подтвердить выбор часового пояса с помощью конфигуратора, чтобы для всей системы были установлены нужные даты и время.

Как показано выше, экран для редактирования даты и времени автоматически открывается при доступе к меню конфигурации. Чтобы открыть его снова после установки даты и времени, перейдите к «Конфигурация системы» в меню конфигурации и затем нажмите «Изменить системную дату и время».

Если универсальный монитор MAX был настроен, т.е. установлен на часовой пояс, общий для всей системы, невозможно изменить часовой пояс, используя окно, показанное на рисунке 29 (соответствующий раздел будет отключен). В этом случае для внесения изменений вам потребуется изменить конфигурацию системы, как показано в разделе «Параметры системы».

6.3.2 Создание новой конфигурации: определение топологии системы

Для создания первой конфигурации на мониторе MAX необходимо войти в меню конфигурации, затем в «Конфигурация системы» и выбрать «Создать конфигурацию», как показано на рисунке:

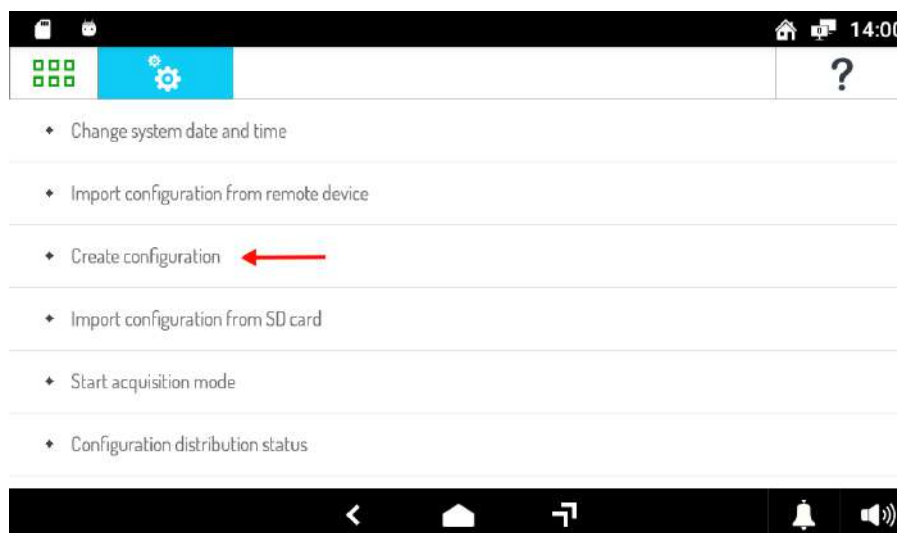


рис. 32: Создание первого проекта на мониторе Max

После подтверждения, созданный проект откроется как показано на рис.21

Чтобы создать новый проект на Android запустите IPerCom Configurator и на жмите «Новый» как показано на рисунке

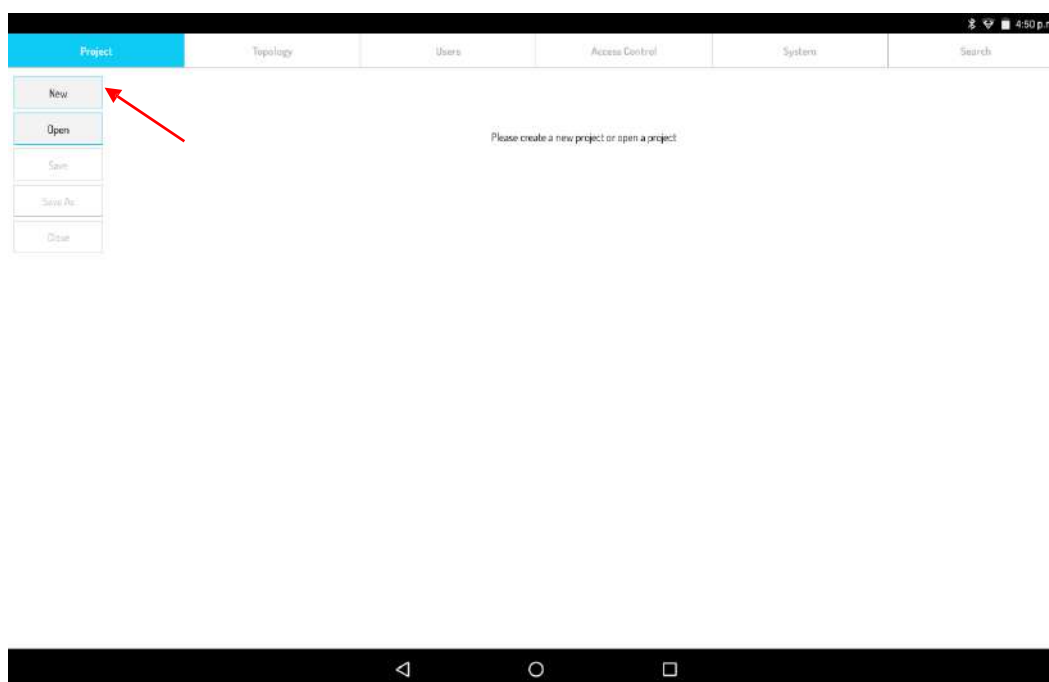


рис.33: Создание нового проекта на Android

Экран для создания нового проекта будет выглядеть следующим образом:

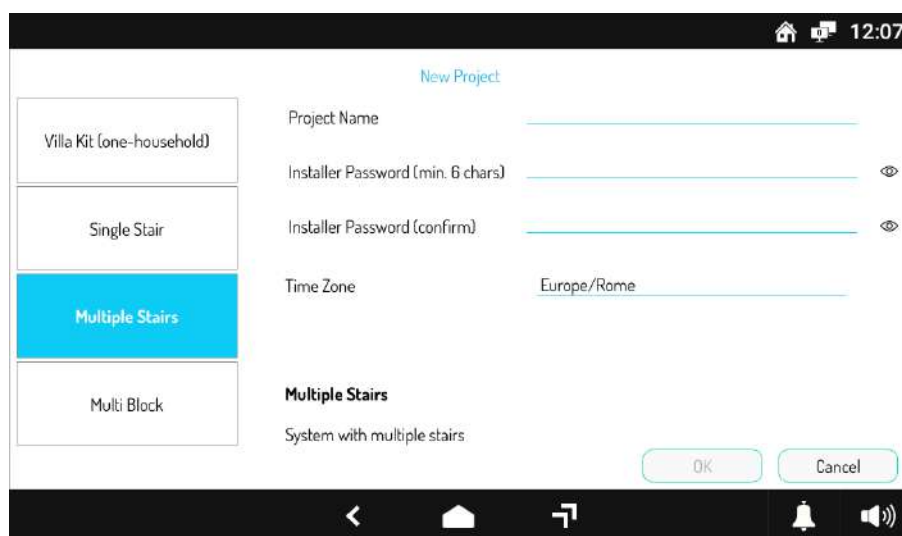


рис.34: Настройки типа системы при создании проекта

Для создания нового проекта необходимы следующие данные:

- Название проекта
- Пароль установщика
- Тип системы

Примечание: для ввода названия проекта и пароля установщика используйте буквенно-цифровую клавиатуру, присутствующую в конфигураторе. Специальные символы (например, «смайлики») могут отображаться некорректно (также на модуле вызова и на коммутаторе). Поэтому рекомендуется проверить правильность отображения символов на системных устройствах и в конфигураторе в конце конфигурации.

Для выбора типа системы доступны четыре варианта, которые вы выбираете под свои нужды:

1. Villa Kit (one-household) - Частный дом
2. Single Stair - Одиночный корпус с одной секцией
3. Multiple Stairs - Одиночный корпус с несколькими секциями
4. Multi Block - Многокорпусная система

Выбор типа системы определяет топологическую структуру системы и влияет на возможности взаимодействия устройств. Если вы не уверены в выборе, мы рекомендуем выбрать наиболее общий случай - Multi Block - Многокорпусная система.

Что касается моделей Multiple Stairs и Multi Block, то это единственные, которые позволяют размещать как вторичные, так и первичные модули вызова.

Частный дом (Villa Kit) - единственный тип системы который позволяет осуществлять доступ к интернету мониторов Max через сетевой интерфейс ETHE, который обычно используется для других целей.

После того как все поля заполнены и выбрана нужная модель, нажатием «OK» будет создан базовый проект и отобразится вкладка «Топология»:

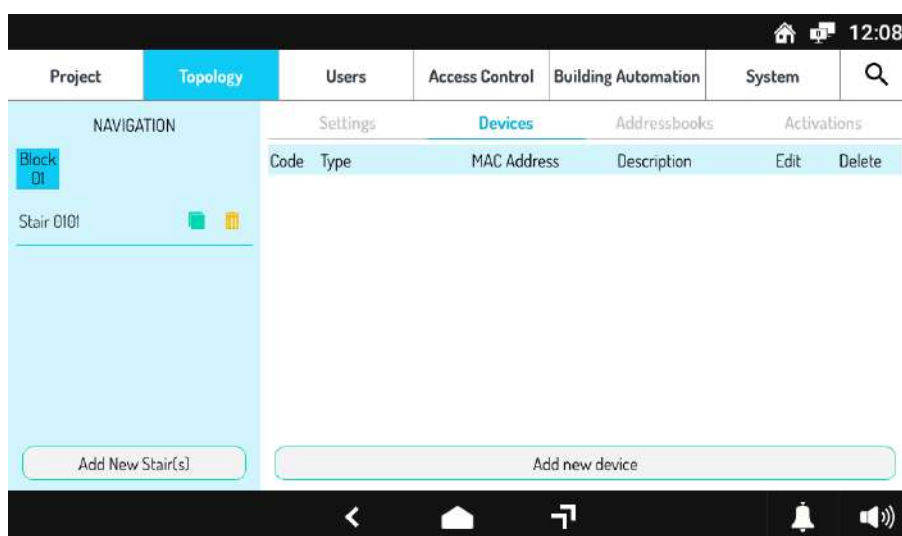


рис. 35: Вкладка «Топология» в системе с несколькими секциями

Такой экран появится в случае, если на предыдущем этапе будет выбран тип системы «Multiple Stairs»

Для просмотра различных топологических узлов необходимо использовать модуль навигации, видимый слева на рисунке 36; можно выделить три зоны:

- Верхняя часть (желтым цветом), показывающая текущий топологический узел;
- Центральная часть (красного цвета) со списком всех топологических узлов, которые вытекают непосредственно из нее;
- Нижняя кнопка (синего цвета), чтобы добавить новые узлы в топологию.

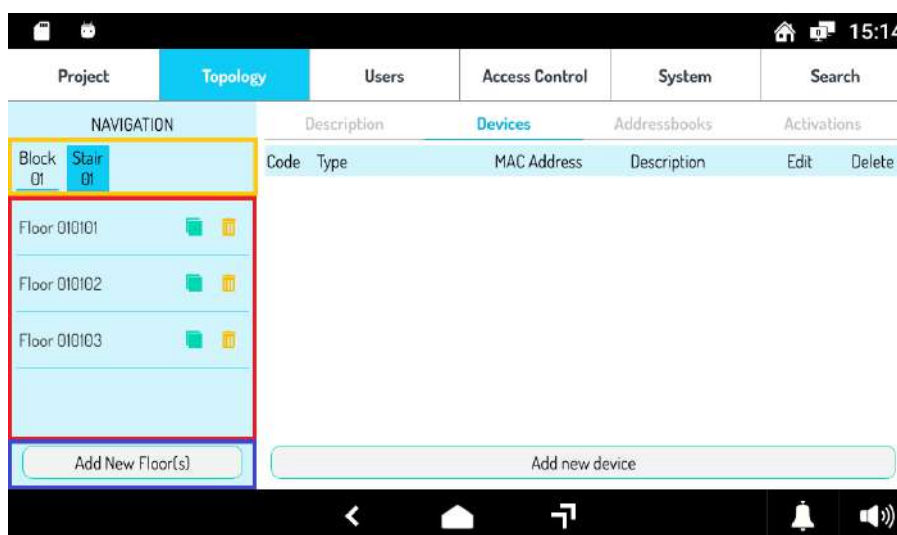


рис. 36: Пример навигационного блока во вкладке «Топология»

Для топологических узлов доступны две кнопки:

- Клонировать - создание идентичного узла и всех узлов внутри него
- Удалить - удаление топологического узла и всех узлов входящих в него

При создании топологии системы, следует помнить о следующих ограничениях: максимальное количество корпусов - 99, максимальное количество секций в блоке - 30, максимальное количество этажей в каждой секции - 1000, максимальное количество квартир во всей системе - 1000.

Внутри вкладки «Топология» для каждого узла доступны 4 раздела

- “Описание”(Description), позволяют получить доступ к свойствам узла
- “Устройства”(Devices), Позволяет добавлять/изменять/удалять устройства
- “Адресная книга”(Address books), управление адресными книгами на устройствах системы
- “Активация”(Activations), управление релейными выходами

Вкладка «Проект» может быть использована для установки всей основной информации о проекте.

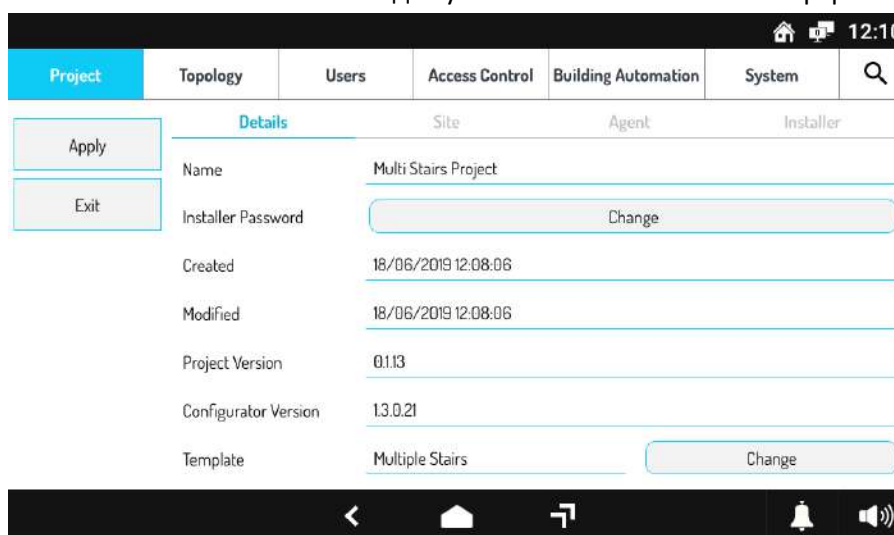


рис. 37: Вкладка «Проект» в системе с несколькими секциями

В частности, присутствуют следующие четыре вкладки:

- «Сведения», в котором отображаются сведения о проекте (имя, даты создания и изменения, версия), а также сведения о том, где можно изменить пароль установщика и модель проекта.
- «Система», с помощью которого можно установить адрес системы.
- «Агент», с помощью которого можно установить данные агента.
- «Установщик», с помощью которого можно установить данные установщика.

Установщик может использовать кнопку «Изменить» в поле «Проект» на вкладках «Сведения», чтобы изменить модель системы. Нажмите кнопку, чтобы открыть диалоговое окно, в котором вы можете выбрать нужную новую модель.

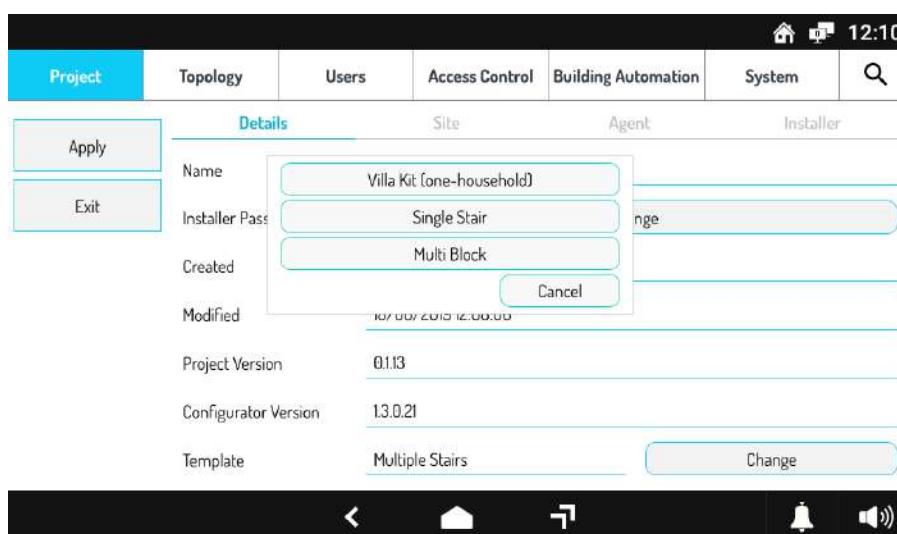


рис. 38: Изменение модели системы

Если вы переходите от более простой модели к более сложной (например, из модели "Частный дом" в модель "Одиночный корпус с несколькими секциями"), преобразование происходит немедленно и никакого дополнительного вмешательства со стороны пользователя не требуется. Если вы переходите от более сложной модели системы к более простой (например, из модели «Многокорпусная система» или «Одиночный корпус с одной секцией»), вам может потребоваться удалить избыточные типологические узлы и сместить устройства.

Переход от одной модели системы к другой обычно требуется в следующих случаях:

- Если модель была выбрана неправильно на этапе создания проекта;
- Если структура системы сильно изменилась после создания проекта.

Например, если у вас есть модель проекта «Одиночный корпус с одной секцией» и только позже вы обнаружите, что необходимы основной и дополнительный модули вызова (для которых требуется модель «Одиночный корпус с несколькими секциями» или «Многокорпусная система»), вам нужно будет изменить модель в конфигурация для соответствия новым спецификациям.

6.3.2.1 Частный дом

При выборе данного типа система состоит только из одного этажа одной квартиры, в которой может быть установлено до 10 Max мониторов и/или аудиодомофонов.

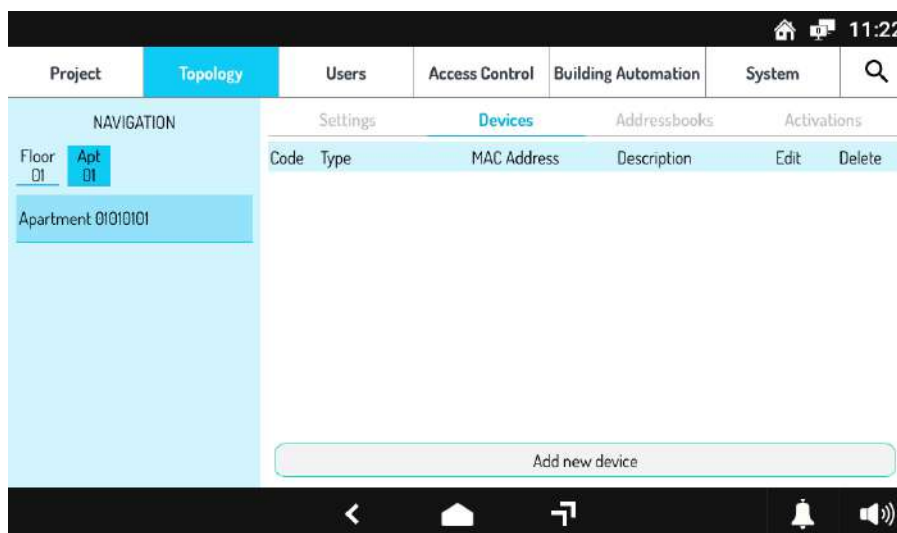


рис. 39: Вкладка «Топология» для частного дома

В частном доме добавление других квартир невозможно, а абонентские устройства, панели вызова и пульта консьержей могут быть привязаны только к одному этажу.

6.3.2.2 Одиночный корпус с одной секцией

В данной системе все квартиры расположены на этажах, принадлежащих одной секции. В отличие от частного дома, в этой топологии можно иметь любое количество квартир и этажей.

Выбрав данный тип топологии, в проекте автоматически будут созданы одна секция с одним этажом и одной квартирой.

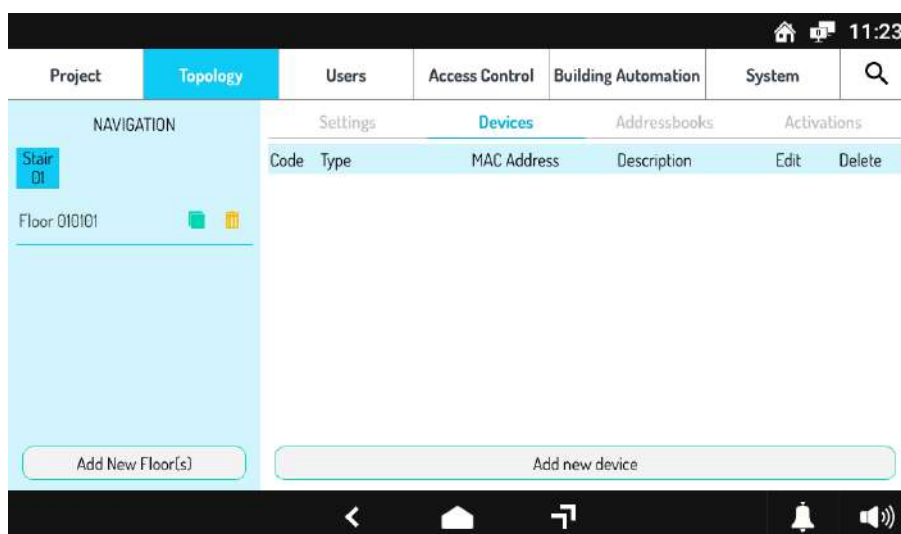


рис. 40: Топология в системе с одной секцией

Затем можно добавить желаемое количество этажей и квартир

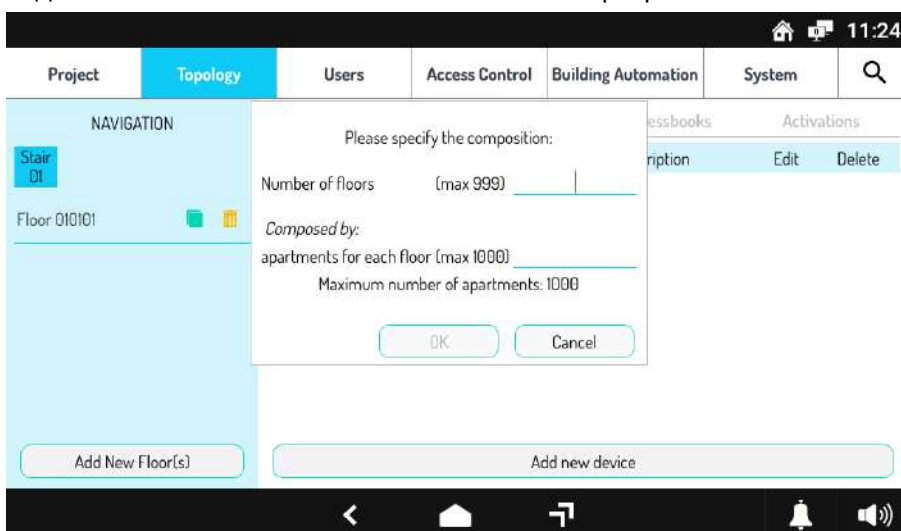


рис. 41: Добавление новых этажей

6.3.2.3 Одиночный корпус с несколькими секциями

Если система состоит из нескольких секций внутри одного корпуса, выбирается данный тип системы.

В этом случае корпус автоматически будет создан с одной секцией, одним этажом и одной квартирой

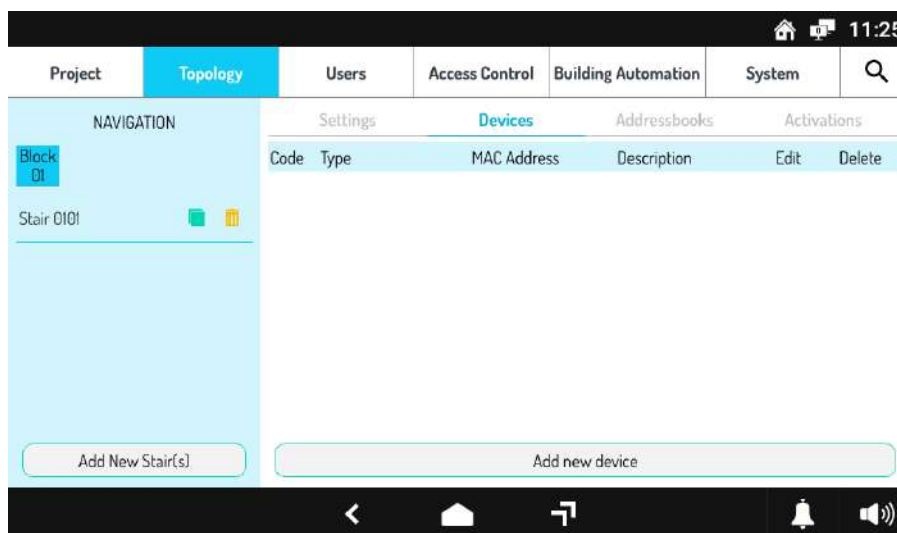


рис. 42: Вкладка «Топология» для системы с несколькими секциями

При необходимости добавить или удалить узлы, можно воспользоваться модулем навигации слева

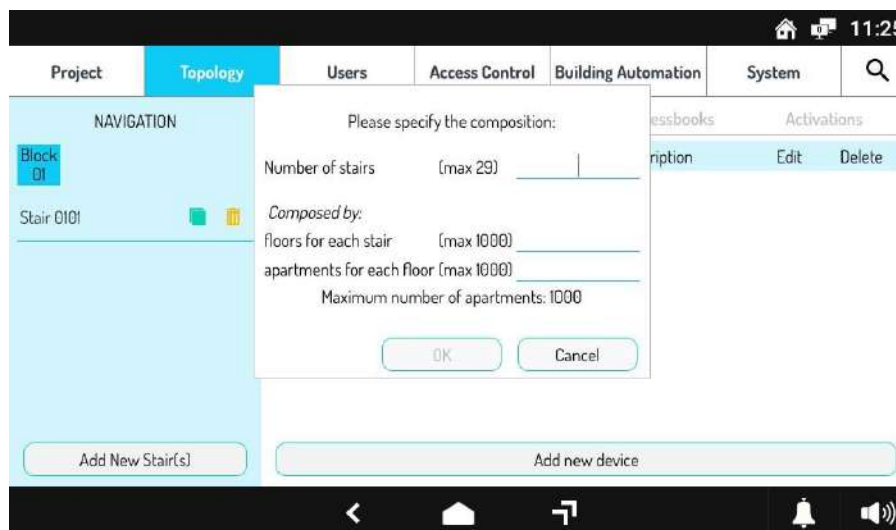


рис. 43: Добавление новых секций

6.3.2.4 Многокорпусная система

Последний тип системы, поддерживаемый конфигуратором, позволяет гибко настраивать количество блоков/секций/этажей/квартир.

Выбрав данный тип будет создан проект без блоков:

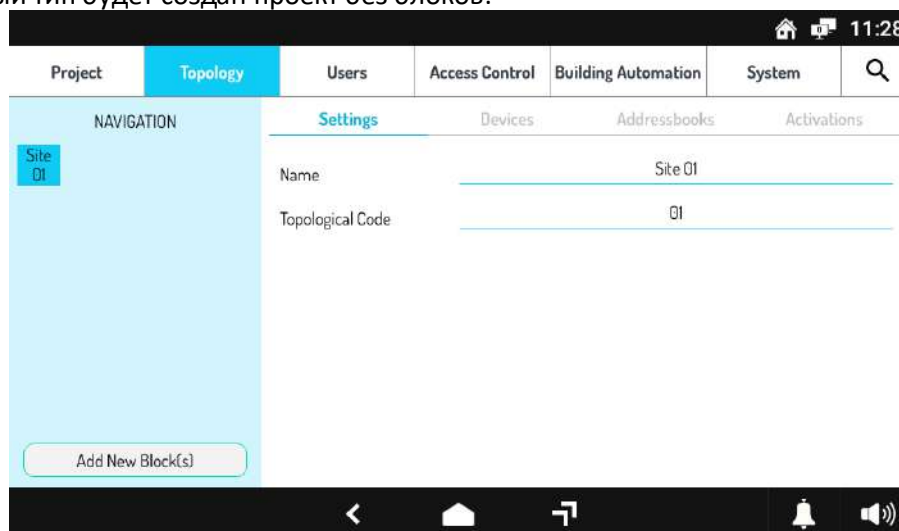


рис.44: Вкладка «Топология» в многокорпусной системе

По аналогии с предыдущими примерами можно добавлять блоки с их секциями, этажами и квартирами.

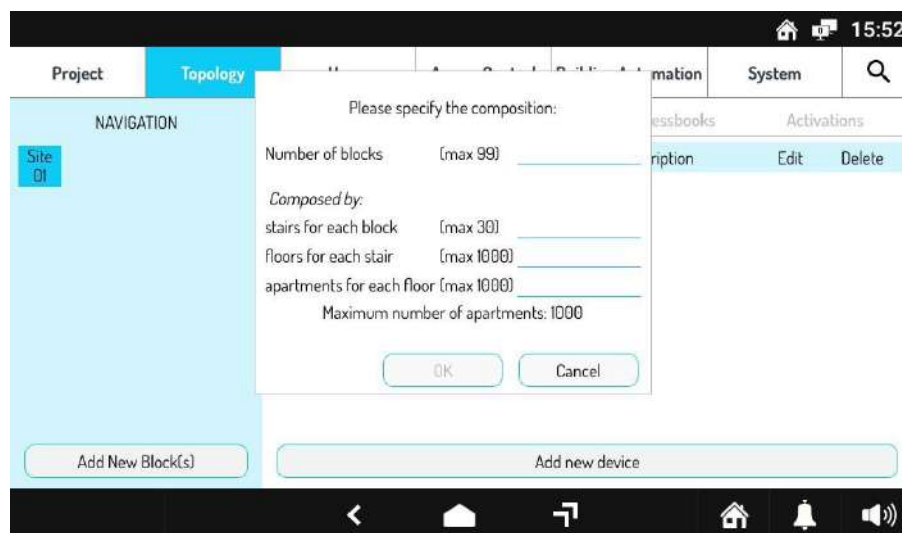


рис.45: Добавление нового корпуса

Если топология системы будет в дальнейшем меняться, то данный тип позволит внести любые изменения позднее.

6.3.3 Добавление устройств

После определения с топологией системы, можно приступить к добавлению новых устройств

Каждое устройство привязано к определенному топологическому узлу.

Независимо от сложности топологии системы, любой тип устройства IPerCom может быть добавлен в любой топологический узел. Единственными исключениями являются:

- Панели вызова, пульта консьержей, которые нельзя добавить в квартиру;
- Шлюз IPerCom-2Voice, который можно добавить только на лестничный узел;
- Индивидуальная панель вызова, который может быть добавлен только на квартирном узле.

Следуя этому правилу, монитор MAX может использоваться на таких топологических узлах как сайт, блок, лестница или этаж, если вам там необходимо устройство для связи: например, в «Бассейне», который может быть расположен на отдельном этаже, размещение там монитора MAX позволит вызывать консьержа или принять вызов от него или организовать связь с квартирой.

Модуль синхронизации времени системы IPerCom, если он используется, должен быть добавлен в конфигурацию как любое другое устройство и может быть расположен в любом топологическом узле системы.

Чтобы получить доступ к списку устройств, присутствующих в каждом топологическом узле, вам необходимо выбрать вкладку «Топология»: с помощью модуля навигации вы должны выбрать нужную позицию, а затем перейти к контекстному модулю на вкладку «Устройства», где вы найдете таблицу, показывающую все устройства, установленные в выбранном узле.

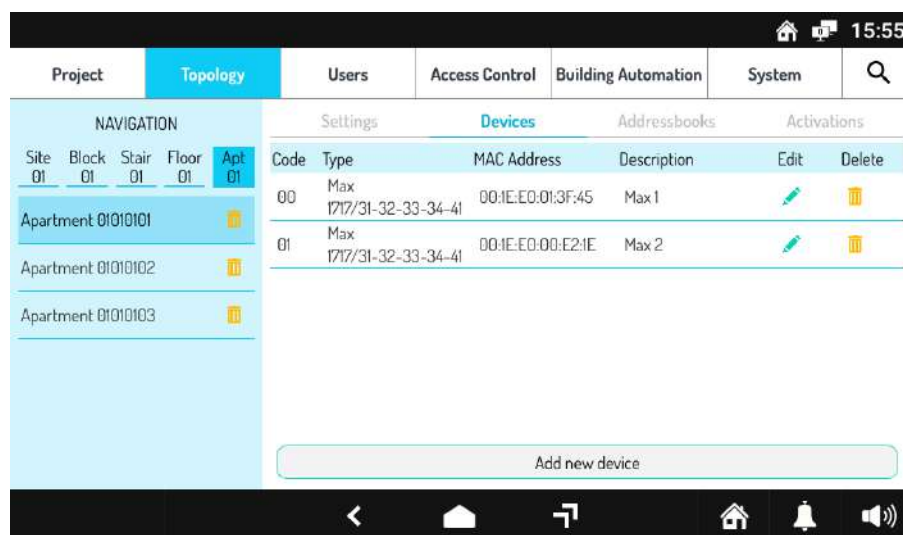


рис.46: список устройств принадлежащих выбранному узлу

На примере, изображена квартира имеющая топологический код 0101020201 в которой размещены два монитора Max

Устройства могут добавляться в систему четырьмя разными способами, все из них будут рассмотрены далее.

6.3.3.1 Способ 1: Установщик для настройки системы использует только монитор Max

Пример: Устройства уже смонтированы, но не настроены

Преимущества: Требуется только монитор Max, нет необходимости в ПК или планшете. Вам не нужно знать MAC адреса мониторов Max.

Недостатки: Требуется вводить пароль установщика и открывать конфигуратор на каждом устройстве. Требуется знание MAC-адресов аудиодомофонов, считывателей, релейных блоков, камер RTSP, шлюзов IPerCom-2Voice, модуля синхронизации времени, панелей вызовов и пультов консьержей.

В данном случае предполагается, что система уже смонтирована. Установщик использует один из Max мониторов, уже использующих в системе, и после определения топологии он добавляет устройства в конфигурацию.

1. Добавление первого монитора Max в систему

Например, вы создаете систему с одной секцией на мониторе Max, первым делом нужно создать соответствующий топологический узел, а затем добавить в него абонентское устройство.

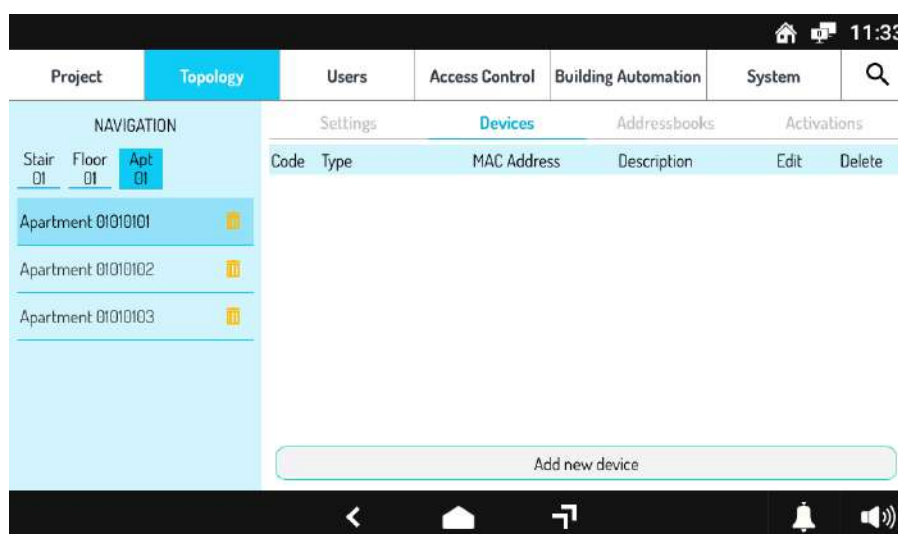


рис.47: Добавление устройства

Следующий экран позволяет выбрать тип добавляемого устройства

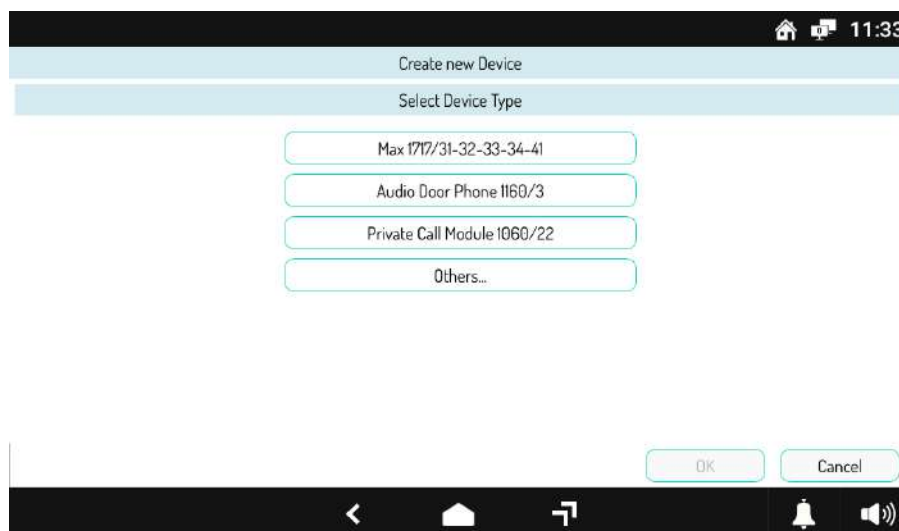


рис. 48: Выбор типа добавляемого устройства

Чтобы добавить монитор Мах выберите “MAX 1717/31-32-33-34-41”

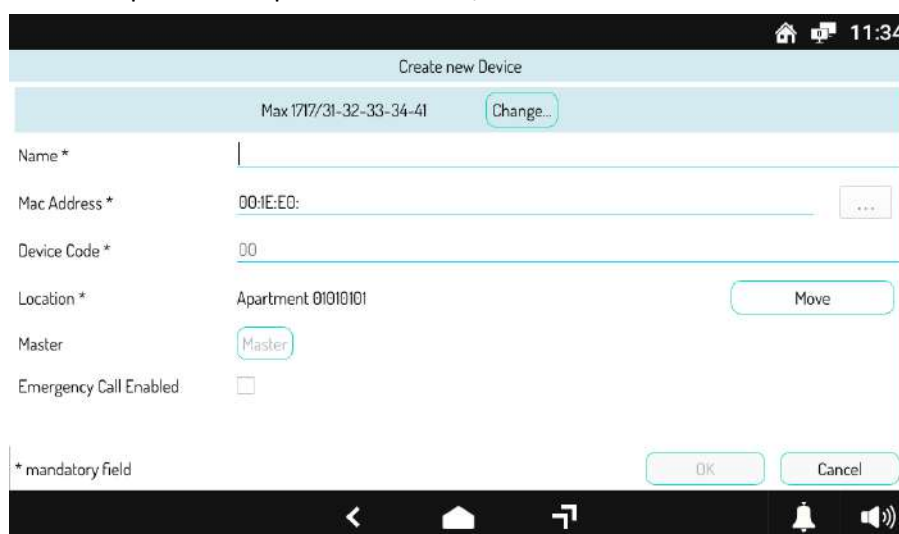


рис. 49: Ввод параметров устройства

Имя, MAC адрес, Код устройства, Местоположение - поля которые нужно заполнить для любого устройства

В этом случае заполните поля: имя и Mac адрес чтобы добавить устройство. Поле «Имя» выбирается установщиком, первая часть Mac адреса определена автоматически, вторую можно выбрать при нажатии кнопки «...»

Если нажать эту кнопку то появится следующий список:

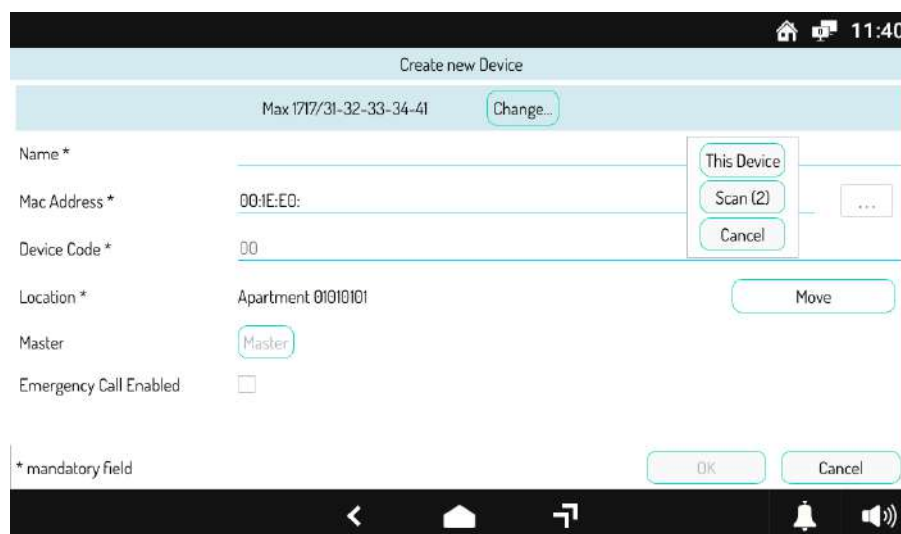


рис.50: Выбор MAC адреса

Нажав «Это устройство» на экране автоматически заполнится все поле MAC адреса. Нажмите «Сканировать (... /...)», чтобы отобразить список устройств (с соответствующим MAC-адресом), которые присутствуют в системе, но еще не добавлены в конфигурацию, как показано на следующем шаге. Нажмите первую кнопку, чтобы добавить MAC-адрес текущего устройства:

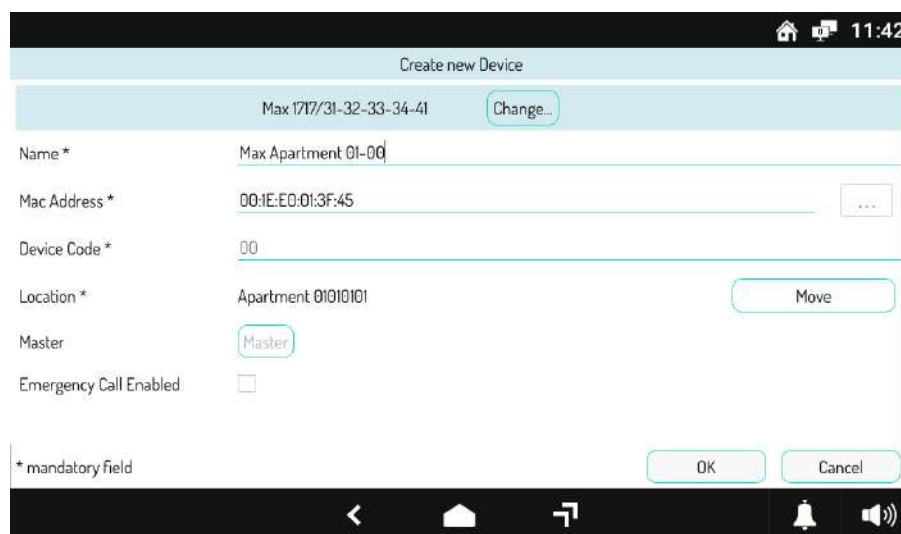


рис.51: Автоматическое определение MAC адреса

Нажав ОК устройство будет добавлено в список устройств

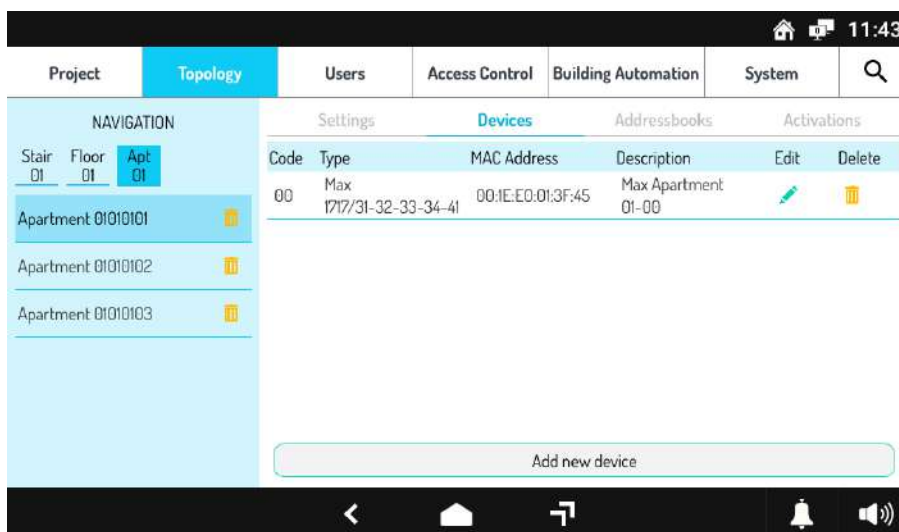


рис.52: Список устройств в выбранной квартире

2. Добавление другого устройства в конфигурацию

После добавления первого монитора MAX вам необходимо добавить все другие устройства, такие как аудиодомофоны, считыватели ключей, реле, камеры RTSP, шлюзы IPerCom-2Voice, панели вызова, модуль синхронизации времени и пульта консервейж, установленные в системе.

Например, чтобы добавить панель вызова в конкретный топологический узел, следуя процедуре описанной ранее для монитора Max, вы увидите следующий экран:

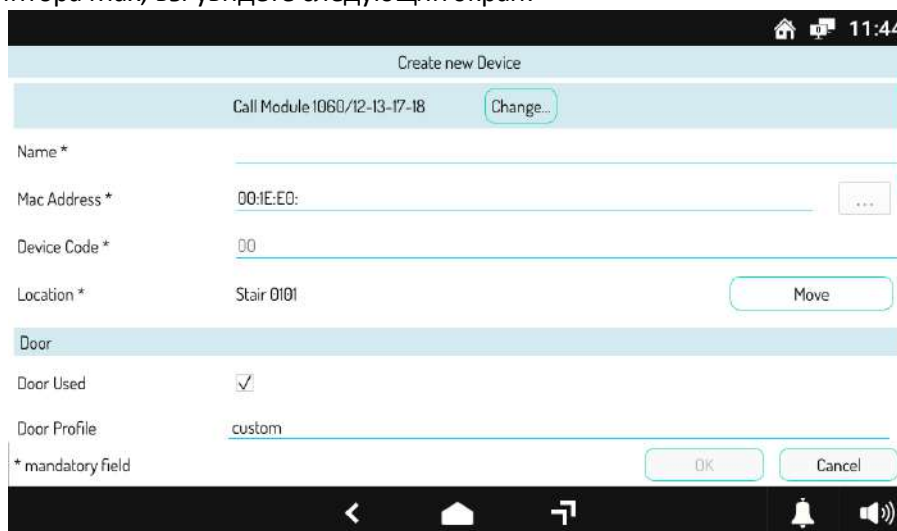


рис.53: Добавление панели вызова в блок

На этот раз вам нужно знать MAC адрес устройства, которое нужно добавить, для этого есть два способа:

- Вручную ввести MAC адрес устройства
- Нажать кнопку «...», затем кнопку «сканировать» и из появившегося списка новых устройств выбрать нужное

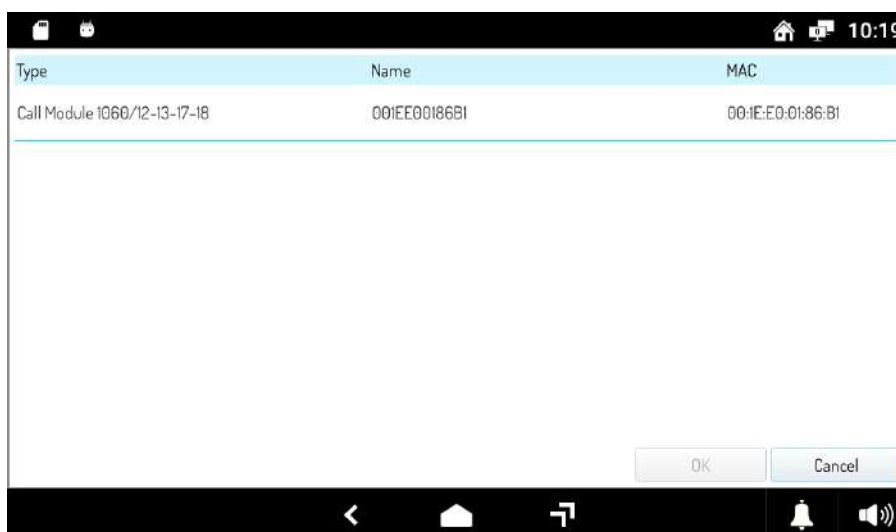


рис.54: Список панелей вызова обнаруженных в сети

3. Выход из текущей конфигурации и распространение конфигурации

Как только все перечисленные выше устройства были добавлены в конфигурацию, перейдите во вкладку «Проект» и нажмите кнопку применить для распределения конфигурации на остальные устройства (см. Раздел «Распределение конфигурации»).

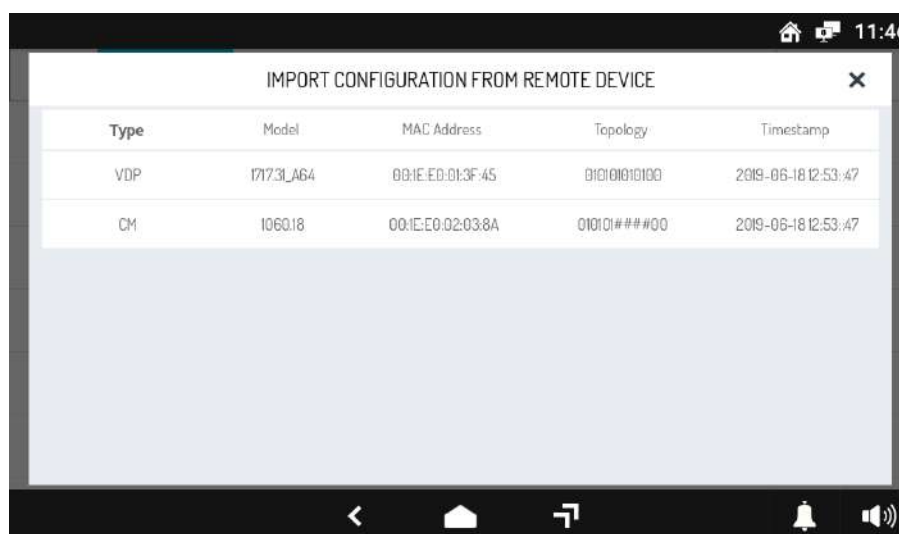
В конце распространения конфигурации, монитор Max и другие устройства будут обновлены до текущей конфигурации.

4. Распространение конфигурации на остальные мониторы Max

Единственными еще не настроенными устройствами в системе остались остальные мониторы Max.

Для применения конфигурации к ним, необходимо на каждом из них выполнить следующие инструкции:

Итак, чтобы продолжить работу со вторым монитором MAX, вам нужно получить доступ к меню конфигурации, а затем перейти к «Конфигурация системы» и «Импорт конфигурации с удаленного устройства»: появится экран, подобный следующему:



Type	Model	MAC Address	Topology	Timestamp
VDP	I7173I_A64	00:1E:EO:01:3F:45	0101010100	2019-06-18 12:53:47
CM	1060.18	00:1E:EO:02:03:8A	010101###00	2019-06-18 12:53:47

рис. 55: Импорт конфигурации с другого устройства

Отобразится список устройств, с которых возможно импортировать конфигурацию, нажав на первый сконфигурированный монитор MAX и подтвердив запрос, конфигурация будет импортирована в систему.

Когда IPerCom Configurator запущен на новом устройстве и введен пароль установщика, можно просмотреть все параметры ранее настроенной конфигурации и добавить текущий монитор MAX в ту же конфигурацию. Так же, как описано ранее для первого MAX монитор.

В этом случае после завершения добавления вы можете применить конфигурацию и распространить ее, чтобы первый монитор MAX получил обновленную версию.

Чтобы импортировать конфигурацию во все другие мониторы MAX, выполните ту же процедуру.

Примечание 1: если система уже заблокирована (см. Защита системы), для импорта конфигурации с уже настроенного устройства потребуется ввести пароль администратора.

Примечание 2: импорт конфигурации с удаленного устройства запрещен, если система была настроена для работы со статическим IP-адресом или в параметрах системы была выбрана ручная настройка сети (см. Пункт 6.3.8 Система параметры).

6.3.3.2 Способ 1.1: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / Android- планшете и добавляет устройства в конфигурацию через монитор MAX

Пример: Устройства уже установлены в системе, но еще не настроены. На SD-карте имеется базовая конфигурация, в которой определена топология, но устройства еще не добавлены.

Преимущества: Преимущества те же, что и в РЕЖИМЕ 1, плюс удобство создания топологии в лаборатории на ПК.

Недостатки: Те же, что и в способе 1

1. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и экспорт на SD-карту.

Вместо того, чтобы создавать конфигурацию на объекте, на первом мониторе MAX установленной системы, установщик создает ее в лаборатории на мониторе MAX / ПК / Android, устанавливая только топологию системы, а затем экспортирует ее на SD-карту.

2. Импорт конфигурации с SD-карты и последующее распространение

На объекте с установленной системой, установщик импортирует конфигурацию с SD-карты на первый монитор Max.

Чтобы импортировать с SD-карты, необходимо войти в меню конфигурации, затем нажать

«Конфигурация системы» и «Импортировать конфигурацию с SD-карты». Появится список проектов, сохраненных на SD-карте, из которых можно выбрать нужный.

Для получения дополнительной информации о том, как распространять конфигурацию, обратитесь к параграфу 6.3.10 Распределение конфигурации.

3. Следовать шагам способа 1

Добавьте текущий монитор MAX в конфигурацию, затем добавьте все устройства, кроме мониторов MAX, и затем импортируйте конфигурацию из монитора MAX в мониторы MAX.

6.3.3.3 Способ 2: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / Android, но добавляет устройства через планшет Android

Пример: Устройства уже установлены в системе, но еще не настроены. На SD-карте имеется базовая конфигурация, в которой определена топология, но устройства еще не добавлены. У вас есть планшет Android с установленным приложением IPerCom Configurator.

Преимущества: можно создать топологию в лаборатории на ПК и добавлять устройства, сканируя QR-коды.

Недостатки: требуется планшет Android

В данном способе используются QR-коды. На мониторах Max QR-код отображается на экране, когда сам монитор не настроен. На остальных устройствах QR-код распечатан на стикере.

1. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и сохранение на планшете Android

Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / планшете Android, устанавливая только топологию системы. Если до этого для создания вы использовали монитор MAX или ПК, конфигурацию необходимо скопировать на планшет Android (сохранив его на SD-карте).

2. Добавление устройств в конфигурацию путем сканирования QR-кода

Инсталлятор с планшетом отправляется на место установки системы.

После создания проекта, установщик переходит от устройства к устройству и добавляет их в конфигурацию, как описано ниже.

Прежде всего, на вкладке Топология необходимо перейти к топологическому узлу устройства, которое необходимо добавить, затем в контекстном модуле необходимо выбрать вкладку «Устройства» и нажать «Добавить новое устройство».

На этом этапе, вы выбираете тип устройства для добавления и заполняете поля, показанные на экране, как уже было описано. Единственное отличие - возможность для планшетов Android вводить MAC-адрес путем сканирования QR-кода, нажав кнопку «QR-код».

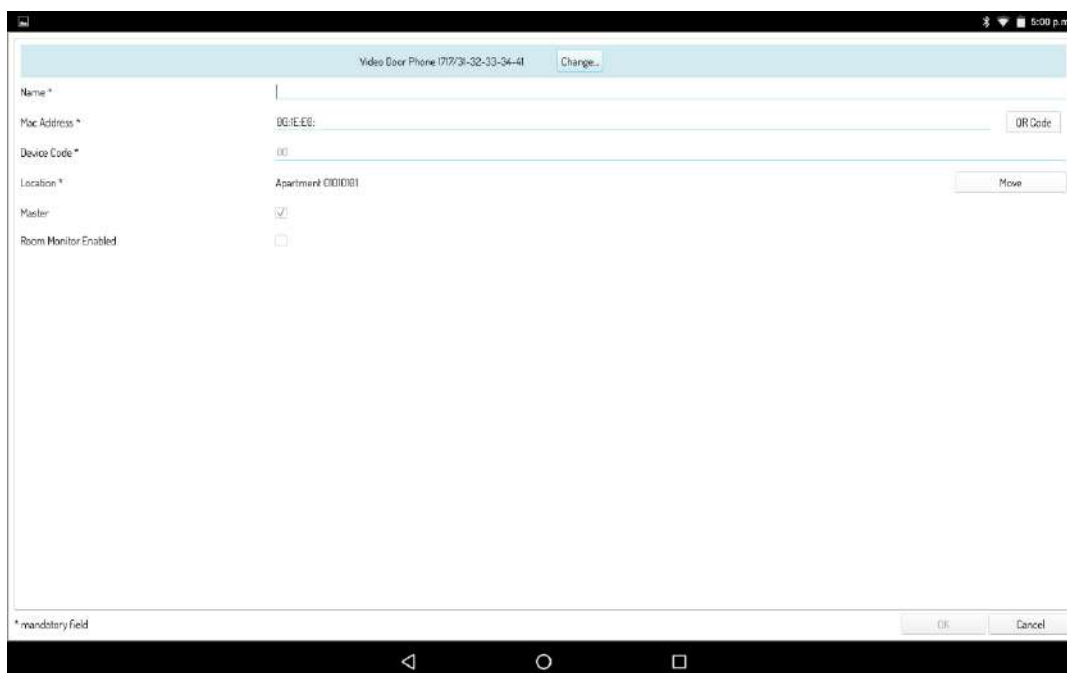


рис. 56: Добавление новых устройств с планшета на Android

Нажав указанную кнопку, запустится приложение «Сканер штрих-кода» (если его нет в системе, система автоматически предложит установить его через Google Play Store): при открытии приложения, необходимо расположить камеру перед QR-кодом и дождаться его сканирования.

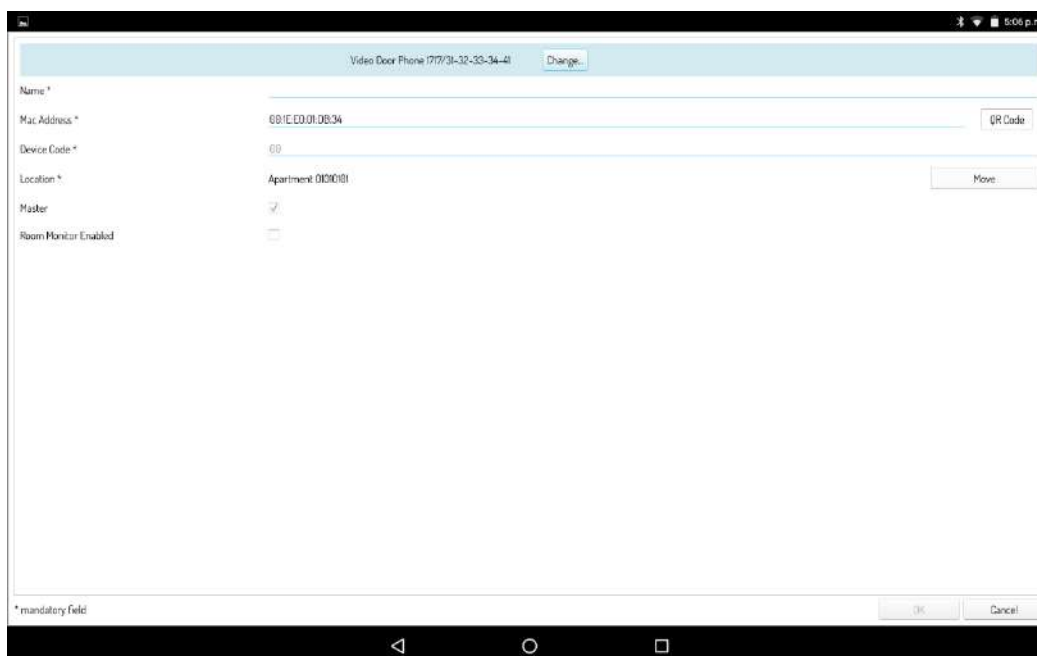


рис.57: Автоматический ввод MAC-адреса из отсканированного QR-кода

Добавление устройства будет завершено как обычно после нажатия кнопки «ОК». Аналогичная процедура должна быть выполнена для добавления всех других устройств, установленных в системе.

После добавления устройств в конфигурацию и перед распространением конфигурации, вам необходимо сохранить конфигурацию на SD-карте.

Примечание 1: при сохранении конфигурации необходимо присвоить имя созданному файлу; по умолчанию имя файла - «ipercom.csf», но он может быть изменен пользователем только при условии, что он сохранит расширение «.csf» (в противном случае будет невозможно импортировать конфигурацию на MAX монитор).

Примечание 2: после сохранения конфигурации на планшете Android для предотвращения повреждения файла конфигурации рекомендуется программно извлечь SD-карту перед физическим извлечением из устройства.

6.3.3.4 Способ 3: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / Android и одновременно добавляет устройства, которые еще не установлены

Пример: Устройства на руках (они не установлены и не сконфигурированы в системе): конфигурация создается полностью в лаборатории с учетом топологии и MAC-адреса.

Преимущества: Можно создать топологию в лаборатории на ПК и добавлять устройства (любого типа), вручную вводя их MAC-адрес или сканируя QR-код.

Недостатки: Следует внимательно настраивать устройства помечая их расположение

1. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и экспорт на SD-карту

Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / Android-планшете, первоначально устанавливая только топологию системы.

2. Добавление устройств в конфигурацию непосредственно в лаборатории, перед их монтажом

Когда устройства на руках, их можно добавить в конфигурацию вручную введя MAC-адрес, указанный на упаковке, или, если используется планшет Android, сканируя QR-код.

Единственное, на что мы предлагаем обратить внимание, - это отметить местоположение, в котором должно быть установлено каждое устройство.

6.3.3.5 Способ 3.1: Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / Android и одновременно добавляет ранее установленные устройства

Пример: Устройства уже были установлены с учетом топологического положения (блок / лестница / этаж / квартира) и соответствующего MAC. Конфигурация полностью создается в лаборатории, основываясь на примечаниях, сделанных во время установки (соответствие между типом устройства, MAC-адресом и топологическим положением).

Преимущества: Устройства уже были установлены с учетом топологического положения (блок / лестница / этаж / квартира) и соответствующего MAC.

Недостатки: Существует риск ошибиться с :

- Во время пометки о местоположении каждого устройства
- Во время копирования MAC адреса

В этом случае установщику для каждого устройства необходима следующая информация :

- Тип устройства (артикул, например, 1060/18)
- MAC адрес (например, 00:1E:E0:00:01:02), записывается вручную или с использованием стикеров
- Топологическое расположение (например, Блок 01, Секция 02, Этаж 04, Квартира 04)

Затем на основе этих данных установщик готовит конфигурацию в автономном режиме в лаборатории через монитор MAX / ПК / планшет Android.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 показывает устройство, которое может быть использовано для этой цели.

1. Создание конфигурации (только топология) в лаборатории и экспорт на SD-карту

Установщик создает конфигурацию в лаборатории на мониторе MAX / ПК / Android-планшете, первоначально устанавливая только топологию системы.

2. Добавление устройств в конфигурацию непосредственно в лаборатории

Как уже было описано, можно добавить каждое устройство в конфигурацию, вручную введя указанный MAC-адрес или отсканировав QR-код, при условии, что устройство было правильно подписано в заметках.

6.3.3.6 Способ 4: один монитор МАХ с конфигуратором в режиме «Приема конфигурации»

Пример: Устройства уже установлены в системе. Конфигурация уже была создана/импортирована на монитор МАХ, и на все другие устройства (аудиодомофоны, панели вызова, считыватели, камеры RTSP, реле, шлюзы IPerCom-2Voice, модуль синхронизации, пульта консъержей).

Преимущества: Все мониторы МАХ могут быть добавлены в конфигурацию с помощью автоматической процедуры, которой могут одновременно следовать несколько человек (присутствие большего количества установщиков ускоряет создание конфигурации).

Недостатки: Необходимо оставить один монитор МАХ в режиме "Сбор данных"

В этом случае предполагается, что система уже смонтирована и что установщик создает конфигурацию, как описано выше, добавляя только один монитор МАХ и другие устройства, кроме остальных мониторов МАХ. Другие мониторы МАХ будут добавлены автоматически по запросу, с текущего МАХ монитора.

1. Создание конфигурации и добавление к этой конфигурации выбранного монитора МАХ и других устройств, кроме мониторов остальных мониторов МАХ, в соответствии с одним из упомянутых ранее способов.
2. Запуск режима приема конфигурации на месте с выбранного монитора МАХ

Из выбранного монитора МАХ перейдите в меню конфигурации, затем в «Конфигурация системы» и в «Режим сбора данных», как показано на следующем рисунке.

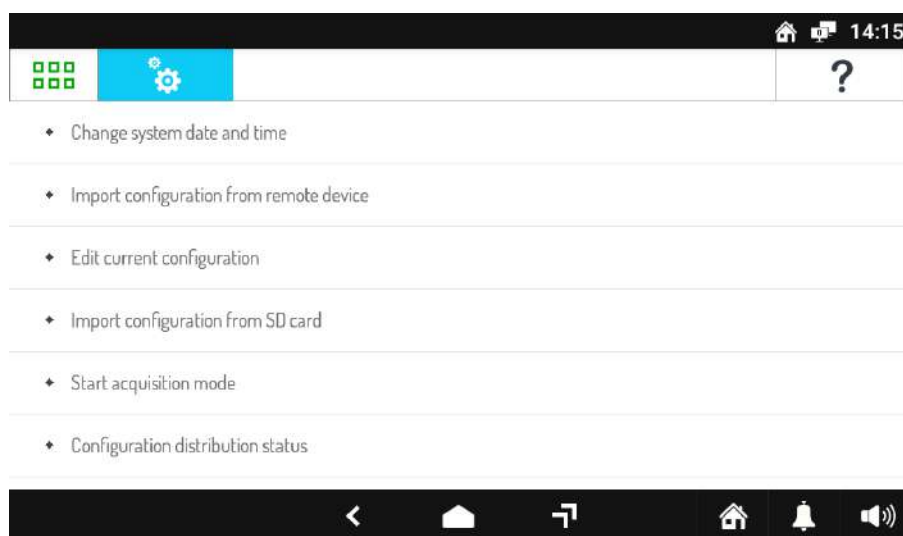


рис.58: «Запуск режима приема конфигурации» в меню конфигурации

Откроется следующее окно:

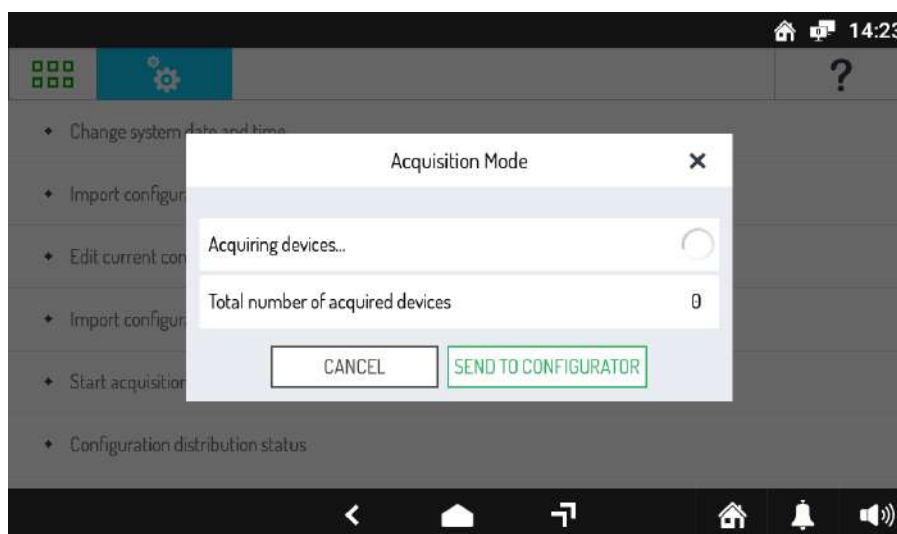


рис.59: Режим "Сбора данных"

Затем монитор MAX переходит в режим «сбора данных», в котором он ожидает, пока все не настроенные мониторы MAX сообщат свое положение в системе.

Фактически, как только этот режим будет запущен, все остальные MAX-мониторы системы, которые еще не настроены, отобразят следующее окно

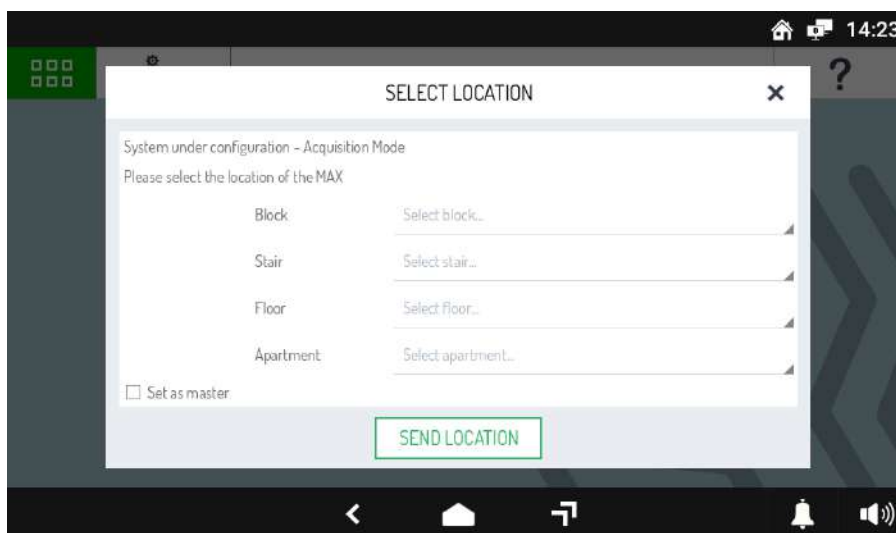


рис.60: Выбор топологического узла в не настроенных мониторах MAX

Невозможно сделать выбор в проектах типа Частный дом в данном окне. Положение монитора MAX не может отличаться от квартиры (единственной, присутствующей в модели системы).

3. Отправка позиции со всех других мониторов MAX на выбранный монитор MAX

Для всех мониторов MAX системы, кроме выбранного, необходимо заполнить поля, показанные на предыдущем рисунке, и нажать «SEND LOCATION», чтобы отправить эти данные на монитор MAX, который

находится в режиме сбора данных.

Этот этап операция может выполняться одновременно несколькими людьми, что может существенно ускорить монтаж и наладку.

После отправки позиций со всех мониторов MAX необходимо вернуться к выбранному монитору MAX, и после проверки того, что фактическое количество мониторов MAX, которые необходимо настроить, указано в поле «Количество полученных устройств», можно сохранить изменения нажав отправив их в конфигурацию.

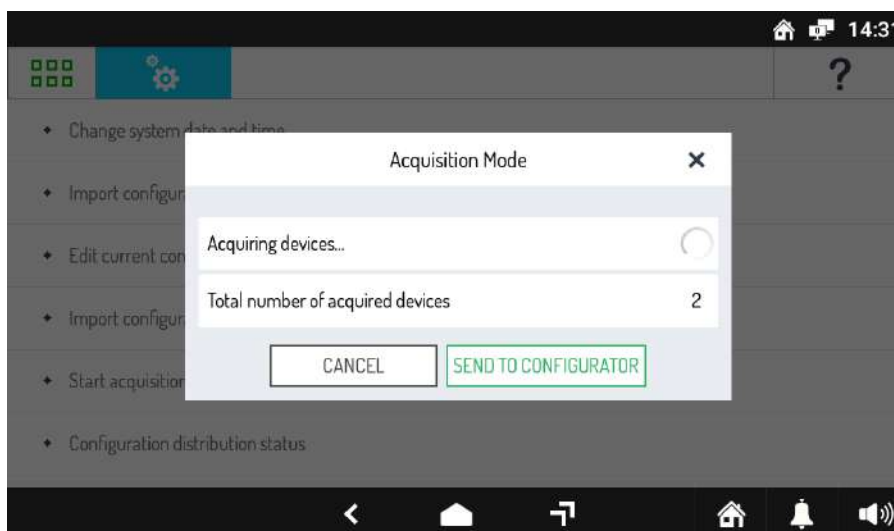


рис.61: Обновление данных с не настроенных мониторов MAX

После этого откроется IPerCom Configurator, в котором будет показана автоматически обновленная конфигурация со всеми мониторами MAX системы, добавленными в соответствующие топологические узлы.

Примечание 1: этот режим работает только в том случае, если вы выбрали «Автоматически» в качестве настройки сети на вкладке «Система». Этот режим нельзя использовать при статический настроенных IP-адресах устройств.

Примечание 2: если все поля оставлены без изменений, нажмите кнопку «ОТПРАВИТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ», чтобы отправить позицию по умолчанию для монитора MAX: эта позиция является квартирой в случае Частного дома; для всех других типов проектов местоположением по умолчанию является топологический узел на самом высоком уровне системы.

6.3.3.7 Добавление шлюза IPerCom-2Voice на лестничный узел

Если шлюз IPerCom-2Voice 1083/59 был добавлен на узле секции с помощью одного из методов, описанных выше, configurator имеет некоторые отличия по сравнению с добавлением других устройств. Добавление шлюза IPerCom-2Voice 1083/59 в секцию подчеркивает тот факт, что в этой секции вы хотите установить магистраль 2Voice аудио/видео домофонов. Чтобы отличить секции с домофонами IPerCom от секций 2Voice, они и все их нижние узлы выделены желтым цветом в модуле навигации configurator:



рис.62: Секция, в которой размещается шлюз IPerCom-2Voice, с нижними этажами и квартирами

На узлах секции (этажи и квартиры), где размещен шлюз IPerCom-2Voice 1083/59, невозможно добавить какое-либо устройство; кнопка «Добавить новое устройство» на этих узлах показывает следующий экран:

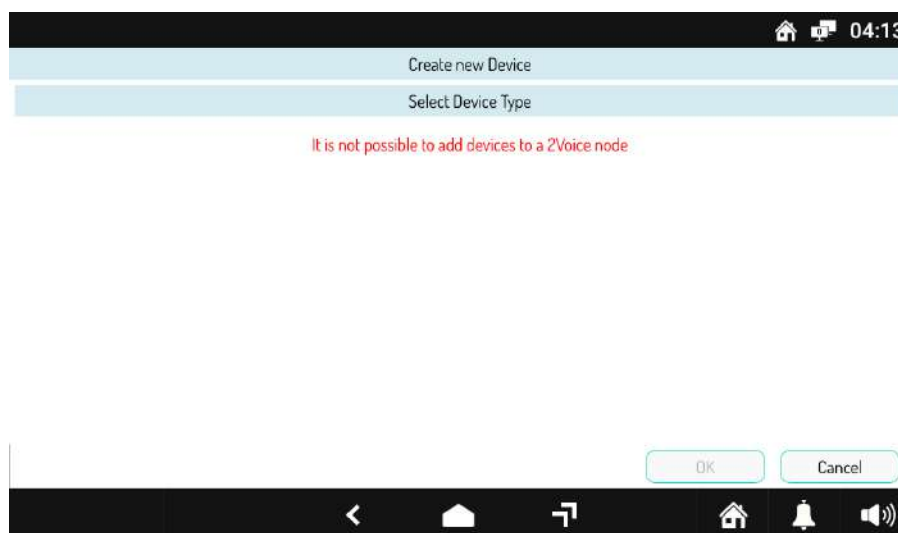


рис.63: Добавление устройств на узлах секции с помощью шлюза IPerCom-2Voice

В секции, где был добавлен шлюз IPerCom-2Voice, можно добавлять новые устройства.

Напротив, если шлюз IPerCom-2Voice добавлен в секцию, в которой размещены другие устройства IPerCom, будут удалены только устройства под секцией, как показано на следующем рисунке:

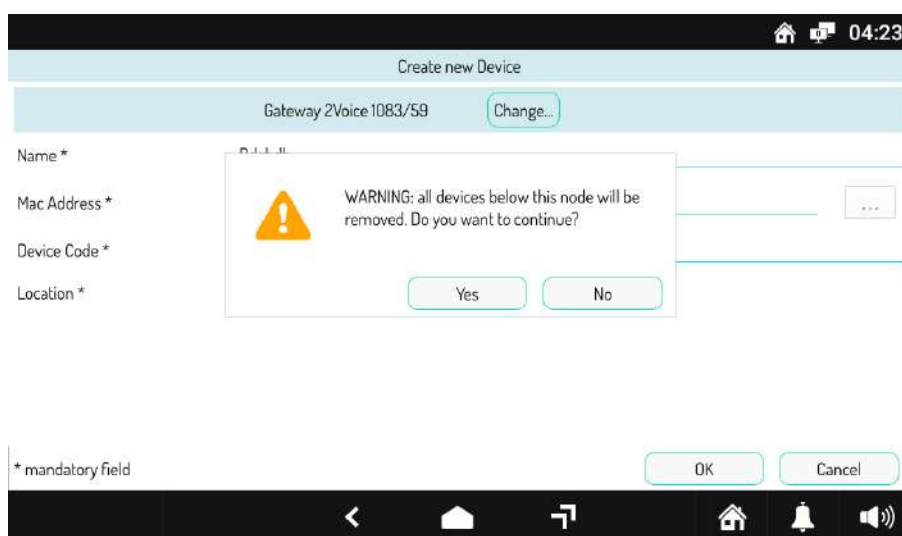


рис.64: Удаление устройств, если в секции добавлен шлюз

Квартиры 2Voice, которые, таким образом, создаются под секцией, где расположен шлюз, имеют другую страницу настройки, чем квартиры IPerCom: в дополнение к полям «Имя», «Топологический код», «Числовой код» или «Логический код» (если система установлена в числовом или логическом режиме), также появляется поле «2Voice Code»:

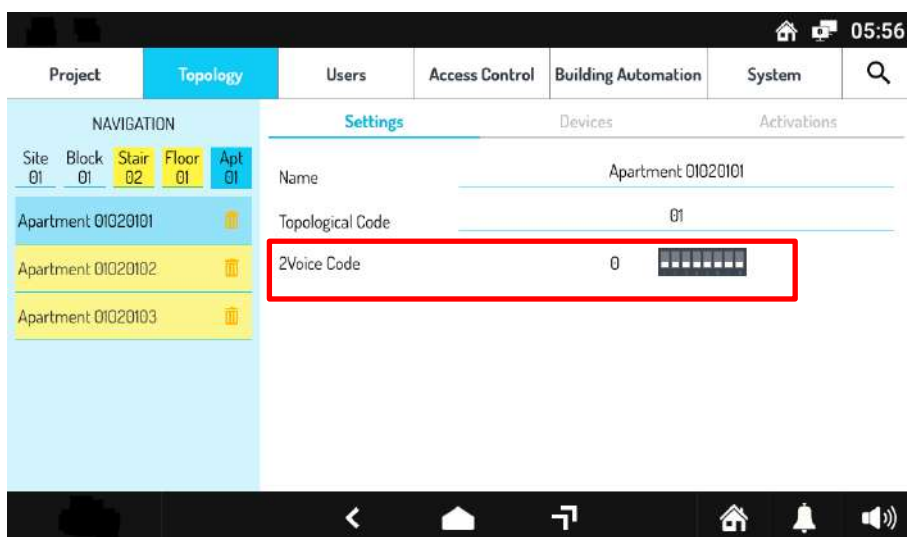


рис.65: Настройка 2Voice кода квартиры

Это поле используется для установки физического кода пользователя 2Voice: допустимые значения варьируются от 0 до 126.

При нажатии на числовое значение «0» открывается следующее окно:

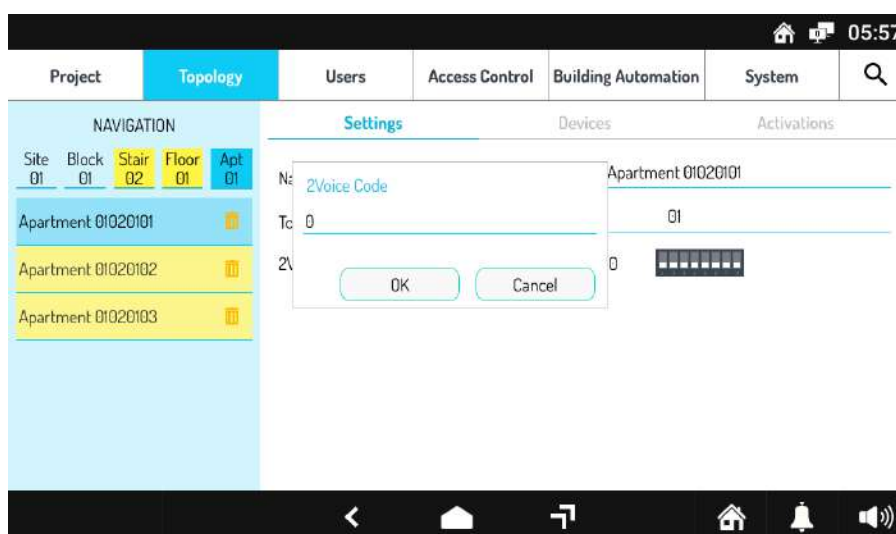


рис.66: Окно ввода 2Voice кода квартиры

При вводе разрешенного значения и нажати 'OK' последние 7 DIP-переключателей на изображении ниже автоматически позиционируются в правильном положении, чтобы представить ранее введенное число в двоичном формате. После ввода 100 появляется рисунок, показанный ниже:

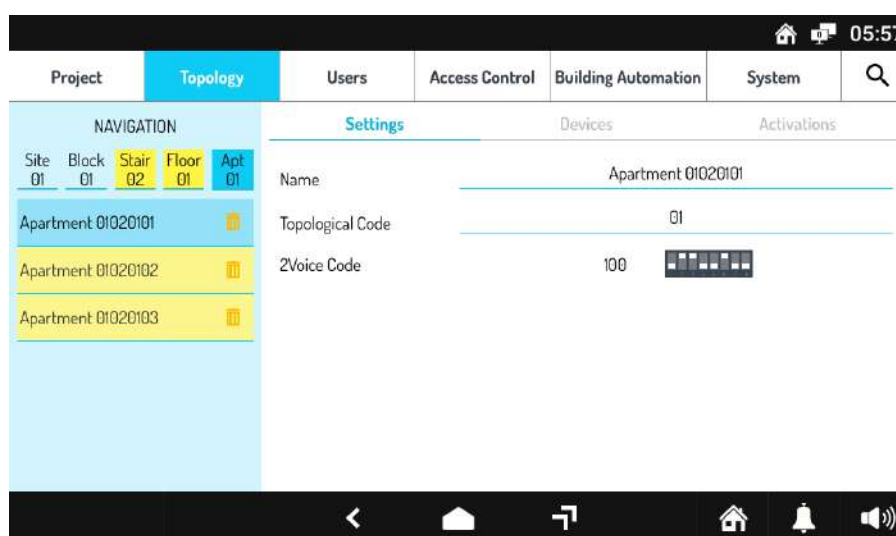


рис.67: Двоичный вид введенного кода

Также можно воздействовать непосредственно на DIP-переключатели (нажимая на соответствующее изображение), чтобы установить желаемый код 2Voice.

Настройка DIP-переключателей должна быть выполнена на абонентских устройствах магистрали 2Voice.

Первый DIP-переключатель (начиная слева) нельзя изменять в соответствии с настройкой физического кода пользователей 2Voice.

Для получения подробной информации следуйте инструкциям в техническом руководстве 2Voice (доступно на веб-сайте).

6.3.4 Адресная книга

На вкладке «Топология» с помощью «Адресной книги» очень легко создать отображаемый список контактов:

- Список контактов на мониторах МАХ
- Список контактов на панелях вызова
- Список контактов для кнопок аудиодомофонов

Каждый контакт, добавленный в адресную книгу, также будет автоматически отображаться на всех пультах консьержа.

Создание контактов в адресной книге позволяет:

- Вызывать мониторы МАХ и аудиодомофоны с других мониторов МАХ и/или аудиодомофонов (например, если в системе есть бассейн, можно будет добавить контакт в адресную книгу все МАХ мониторы в системе);
- Вызывать мониторы МАХ и аудиодомофоны с панелей вызова;
- Вызывать пульта консьержа с монитора МАХ и/или панели вызова, если пульта консьержей находятся за пределами топологического пути узлов, где расположены мониторы МАХ и/или панели вызова;
- Вызывать пульта консьержей с аудиодомофонов;
- Реализовать функцию автоматического включения камер панелей вызова, камер RTSP, которые находятся за пределами топологического пути узла, где расположен монитор МАХ.

Добавление контактов в адресную книгу связано с концепцией узла и его топологической группы.

Если контакт создан на топологическом узле, он может быть доступен для:

- Все мониторы МАХ, аудиодомофоны и/или панели вызова, присутствующие на этом узле (создание личных контактов);
- Все мониторы МАХ, аудиодомофоны и/или панели вызова, присутствующие в топологической группе этого узла (создание общедоступных контактов).

Набор топологических узлов, в которые входит контакт, называется областью контакта.

Каждый контакт, созданный в адресной книге, будет автоматически добавлен также в адресную книгу пультов консьержей.

В следующих параграфах описываются процедуры создания контактов в соответствии с потребностями, указанными выше.

В качестве общего примера мы берем проект, топология которого показана на рисунке:

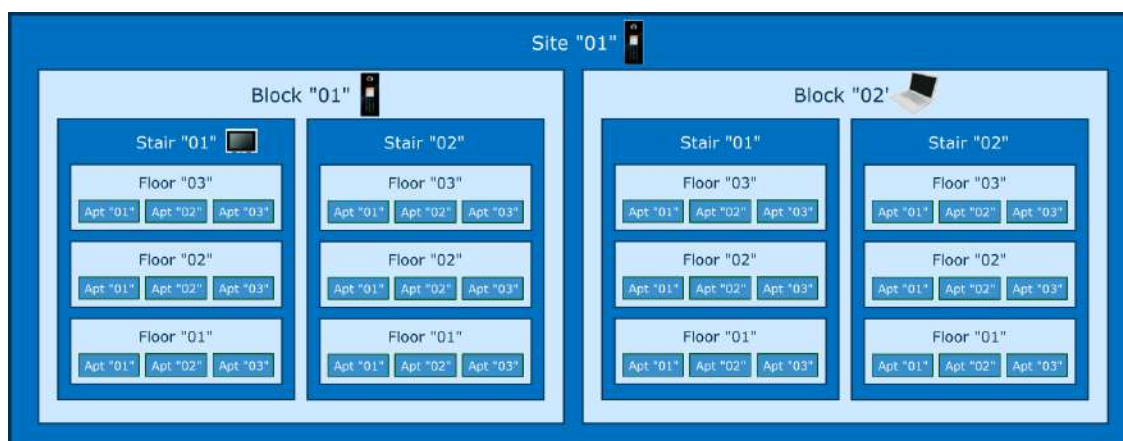


рис.68: Пример топологии системы для создания адресной книги

Система состоит из двух блоков с двумя лестницами каждый, три этажа на лестницу и три квартиры на этаже. Предположим, что на площадке есть модуль вызова, один в блоке «01», пульт консьержа в блоке «02», монитор МАХ на лестнице «01» в блоке «01» и монитор МАХ плюс аудиодомофон в каждой квартире (не показана на рисунке для простоты).

6.3.4.1 Разрешение вызовов с аудиодомофонов и/или модулей вызовов на мониторы МАХ и аудиодомофоны

Чтобы иметь возможность вызывать монитор МАХ и/или аудиодомофон с других мониторов МАХ в системе, необходимо добавить контакт в адресную книгу последнего.

Получатель контакта может быть:

- Одно устройство, расположенное в топологическом узле;
- Набор устройств, расположенных в топологическом узле.

Разница между этими двумя случаями показана в примере на рисунке 68: в каждой квартире есть монитор МАХ и аудиодомофон. Предположим, что одна из этих квартир, например, с топологическим кодом "0101010101" - стоматологическая практика.

Если вы хотите вызвать из квартиры только монитор МАХ, присутствующий в стоматологической практике, с топологическим кодом «0101010102», добавьте контакт в свою адресную книгу, указав это устройство в качестве цели. Если вместо этого вы хотите включить и монитор МАХ, и аудиодомофон в кольцо стоматологической практики, контакт должен представлять собой набор устройств в стоматологической практике, то есть в топологическом узле, в котором они размещены.

Вы можете создать контакт в топологическом узле, используя конфигуратор на вкладке «Адресные книги» самого топологического узла.

Если вы хотите добавить стоматологическую практику в качестве контакта в адресную книгу МАХ-монитора квартиры «0101010102», просто поместите блок навигации на соответствующий топологический узел и выберите вкладку «Адресные книги», как показано на следующем рисунке:

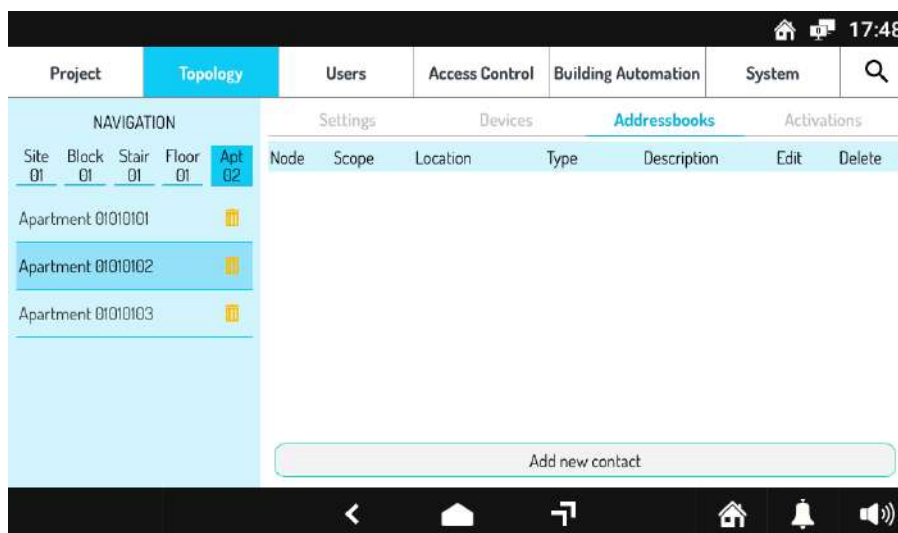


рис.69: Экран Адресной книги

Чтобы создать новый контакт, нажмите «Добавить новый контакт». Появится следующая страница:

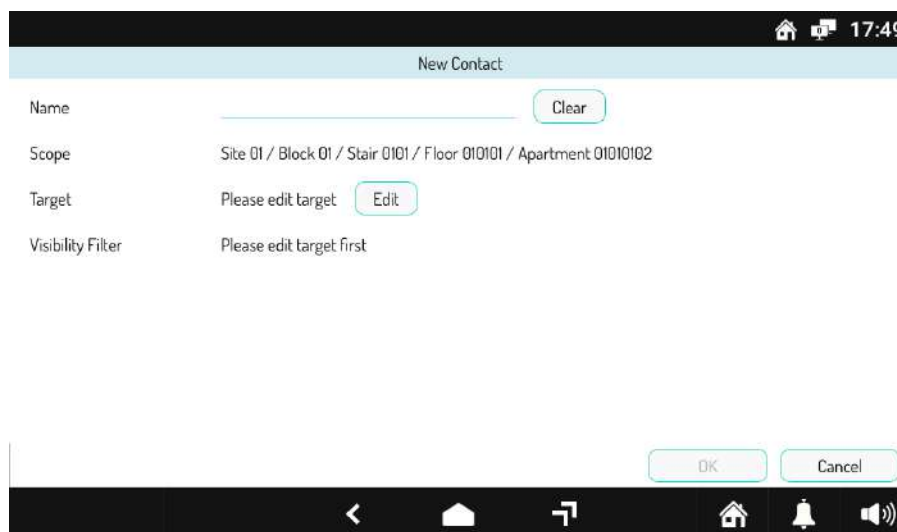


рис.70: Экран создания нового контакта

В следующей таблице приведены значения четырех полей:

Название	Имя контакта
Область	Сфера контакта. Это показывает узел, в котором вы создаете контакт; если топологический узел отличается от квартиры, вы можете установить, будет ли контакт общедоступным или частным (по умолчанию он общедоступный).
Цель	Получатель контакта, то есть с кем следует связаться. Это может быть устройство

	или набор устройств, подключенных к топологическому узлу.
Фильтр видимости	<p>Выбираемый список типов устройств, которые должны использовать контакт. Переменная в зависимости от получателя.</p> <p>Полный список включает в себя следующие пункты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - монитор МАХ, - Модули вызова, - Аудио дверные телефоны с помощью кнопки Т1, - Аудио дверные телефоны с помощью кнопки Т2.

Присвойте значимое имя контакту, например, «Стоматологическая практика», затем рядом с «Целью» нажмите кнопку «Редактировать». Появится следующий экран, из которого вы можете выбрать цель.

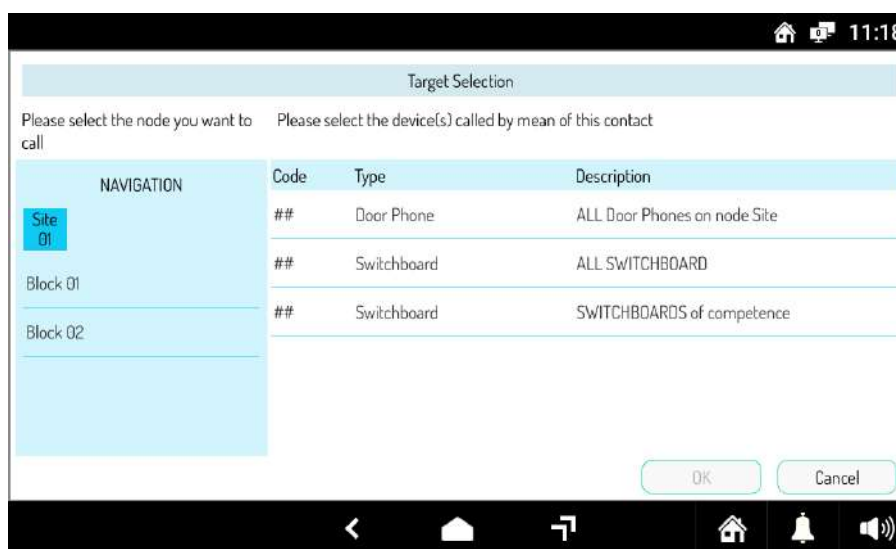


рис.71: Экран выбора цели

Теперь наведите курсор на квартиру "0101010101" в навигационном блоке слева и добавьте цель, выбрав ее из одного из предложенных справа пунктов.

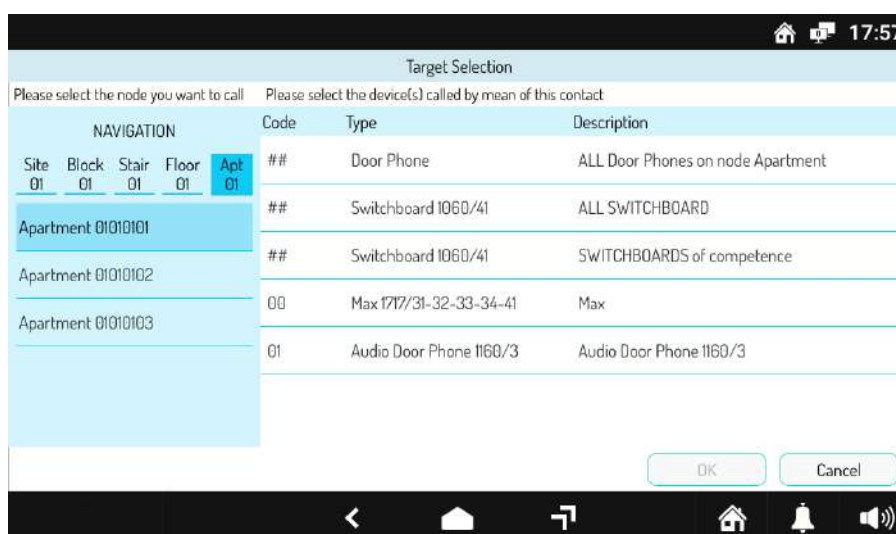


рис.72: Выбор цели

Как упоминалось ранее, вы можете выбрать только одно устройство стоматологической практики в качестве цели (то есть только монитор MAX или единственный аудиодомофон) или оба устройства, относящиеся к соответствующей квартире. В последнем случае выберите «Все домофоны на узле квартиры».

Например, выберите «ВСЕ домофоны на узле квартиры» и нажмите кнопку «ОК», чтобы обновить контакт.

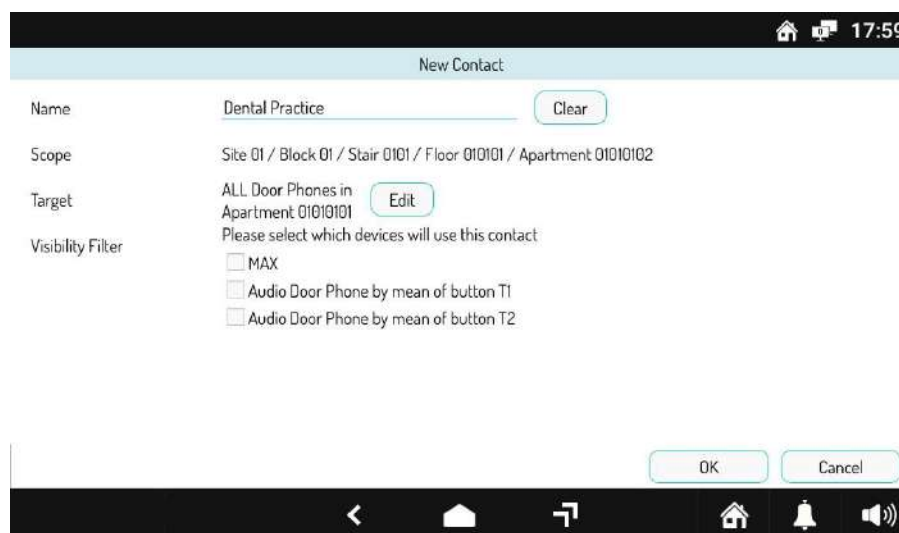


рис.73: Данные цели обновлены

Как показано на рисунке, цель была выбрана, и поле «Фильтр видимости» было обновлено, заполнив список устройств, которые может использовать контакт.

Последний шаг состоит в настройке фильтра. Чтобы отобразить адресную книгу монитора MAX в квартире «0101010102», просто выберите единственный элемент «MAX» из списка выше.

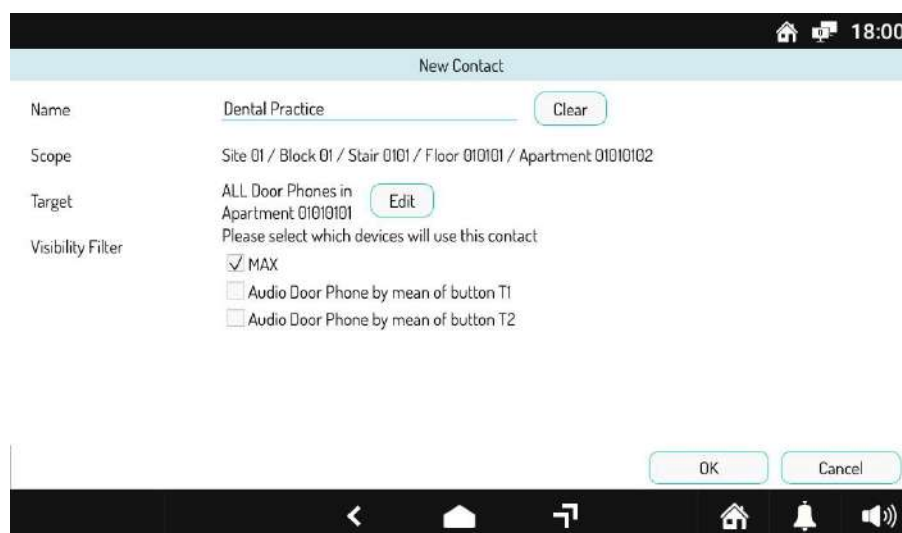


рис.74: Настройка фильтра видимости

Нажмите кнопку «ОК», чтобы создать контакт и обновить список на экране на рис. 69.

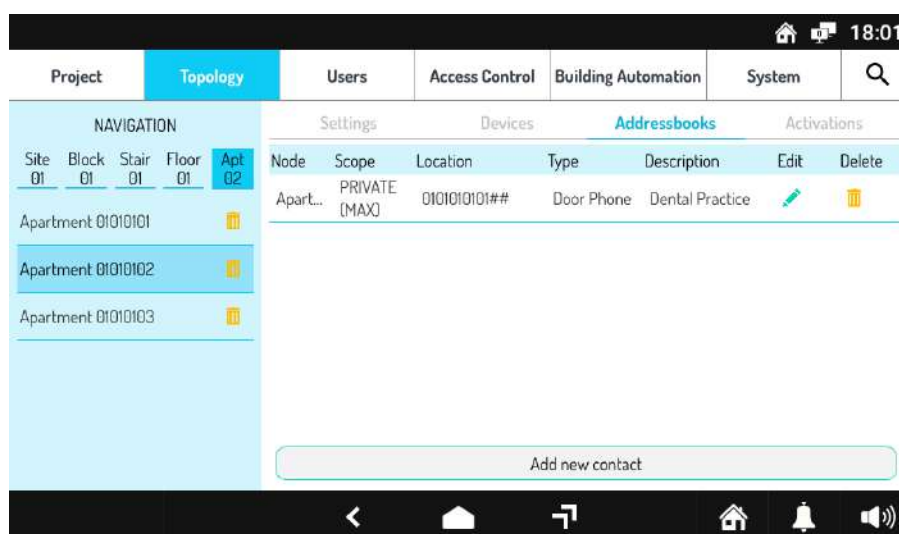


рис.75: Список контактов с созданным новым элементом

Таким образом, новый контакт «Стоматологическая практика» появится в адресной книге MAX монитора квартиры «01010102» и сможет позвонить ему или начать с ним чат.

В списке контактов кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для редактирования или удаления данных для каждого контакта соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Если вы хотите добавить стоматологическую практику также в адресную книгу монитора MAX в квартире "01010103", вам нужно создать контакт непосредственно на узле этажа "01010101 ##" как контакт общедоступного типа, чтобы отобразить его в адресные книги всех квартир этажа. Для этого откройте экран «Адресные книги» на узле этажа и выполните действия, описанные выше, чтобы заполнить поля «Имя», «Цель» и «Фильтр видимости».

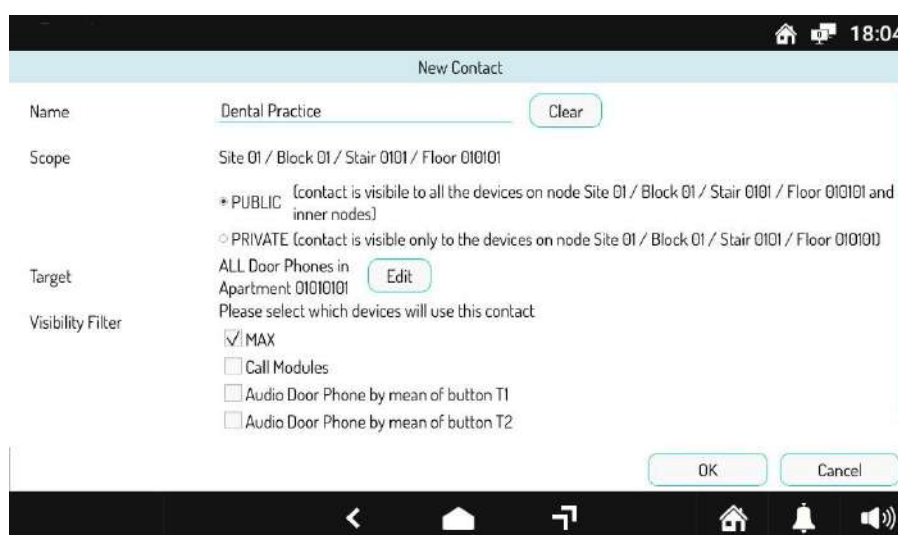


рис.76: Добавление нужного контакта для этажа

В поле «Область» подтвердить выбор, как «ОБЩЕСТВЕННЫЙ», контакт будет отображаться в адресных книгах всех мониторов MAX узлов, которые принадлежат узлу этажа, то есть всех квартир, находящихся на этаже «01010101 # #».

Если вы хотите добавить контакт «Стоматологическая практика» также в адресную книгу монитора МАХ, которая находится в секции «010101 #####», просто создайте новый контакт в «Адресной книге», указав на узел лестницы, а не этажа. В этом случае, если выбрана опция «ЧАСТНЫЙ», в поле «Область» контакт будет отображаться только на мониторе МАКС секции, в то время как при выборе опции «ОБЩЕСТВЕННЫЙ» контакт также будет отображаться на адресных книгах МАХ мониторов на разных этажах секции.

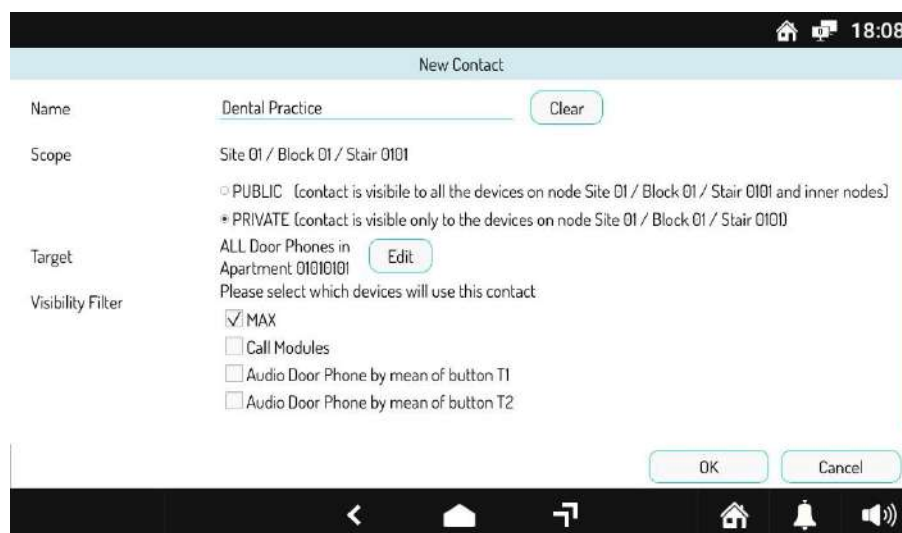


рис.77: Создание необходимого контакта на лестнице "010101 #####" (частная сфера)

Аналогичные соображения применимы к распространению контакта «Стоматологическая практика» на все мониторы МАХ системы. Просто создайте общедоступный контакт на систему.

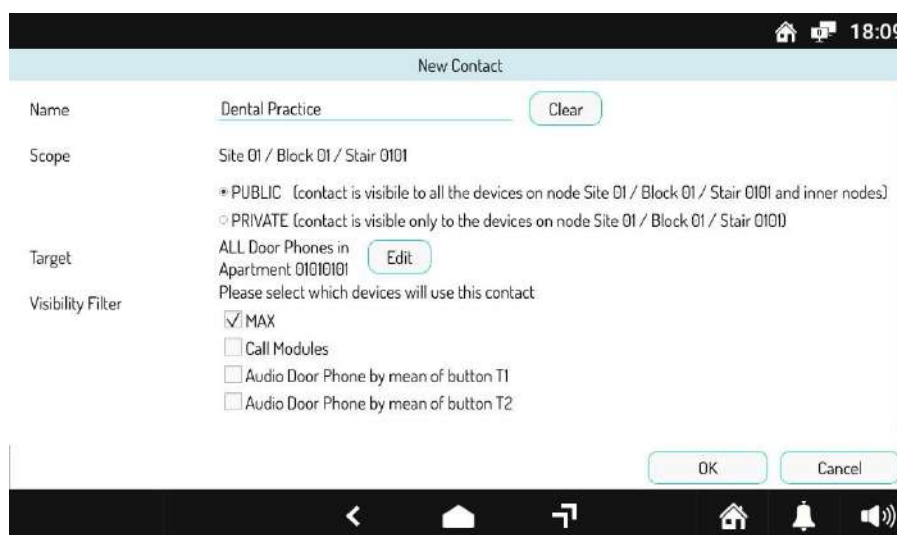


рис.78: Создание необходимого контакта на систему

Поскольку в каждой квартире в примере есть монитор МАХ и аудиодомофон, вы можете разрешить аудиодомофону всей системы вызывать контакт «Стоматолога».

Для этого выберите параметр «Аудиодомофон с помощью кнопки Т1», чтобы вызвать его с помощью кнопки Т1 на аудиодомофоне и / или «Аудиодомофон с помощью кнопки Т2», чтобы вызвать его с помощью кнопки Т2.

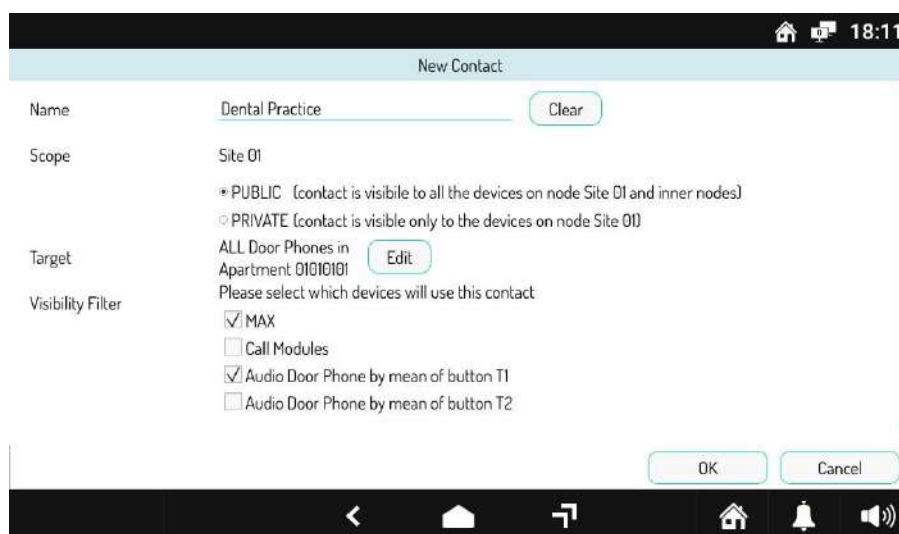


рис.79: Возможность вызова контакта с помощью кнопки T1 аудиодомофона всей системы

В случае, показанном на рисунке, созданный контакт можно вызвать с помощью кнопки T1 каждого аудиодомофона в системе.

Обзор контактов, которые можно вызвать с аудиодомофона, см. В параграфе «Аудиоустройство 1160/3» в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

Чтобы этот контакт также отображался в адресных книгах модулей вызовов всей системы, просто выберите параметр «Модули вызовов» в поле «Фильтр видимости».

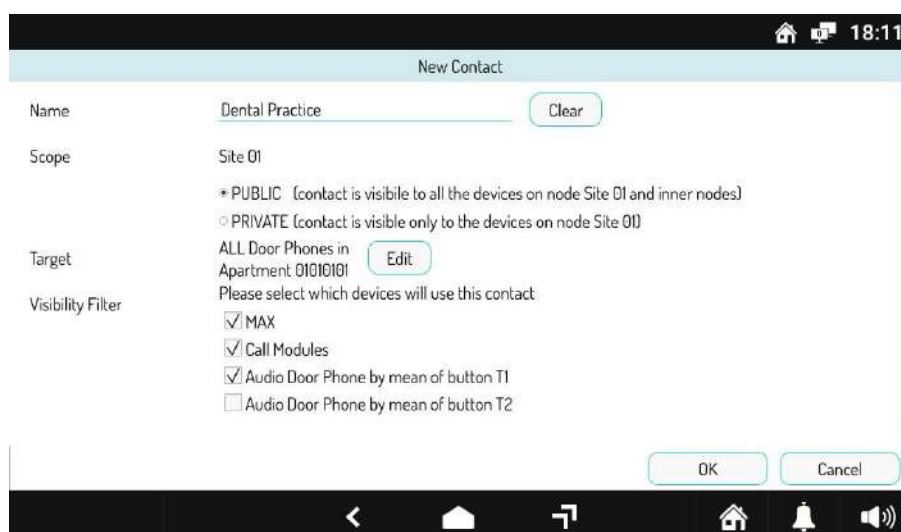


рис.80: Добавление контакта в адресные книги модулей вызовов всей системы

При этой настройке модуль вызова в системе и блок "0101 #####" смогут вызывать стоматологическую практику, используя контакт "стоматологическая практика", добавленный в их адресную книгу.

Чтобы разрешить вызов контакту только из модулей вызова, просто отмените выбор других параметров, присутствующих в поле «Фильтр видимости».

Примечание 1: (контакты монитора МАХ для одной квартиры): адресные книги, относящиеся к мониторам МАХ, расположенным в одной квартире, создаются автоматически.

Примечание 2: (контакты монитора МАХ в узлах, отличных от квартиры): добавление контакта в адресную книгу полезно всякий раз, когда монитор МАХ установлен в узле, отличном от квартиры. Например, если мы рассмотрим помещение «Бассейн» на лестнице «010101 ####» примера на рисунке 68, если вы хотите связаться с МАХ-монитором, присутствующим в нем, из других квартир, просто создайте контакт в публичной области на сайте, связанное с этим МАХ-монитором.

Примечание 3: Этот метод можно использовать для создания контакта в адресной книге модуля вызова, который находится за пределами топологической группы узла, в котором находится сам модуль вызова. Таким образом, квартиры, жители которых (видимые) не отображаются автоматически в адресной книге модуля вызова, могут быть вызваны для особых нужд.

6.3.4.2 Разрешение вызовов с мониторов МАХ, аудиодомофонов и/или модулей вызовов на пультах консьержей

В примере на рисунке 68 имеется пульт консьержа в блоке "0102 #####". Все мониторы МАХ блока "0102 #####", по умолчанию, видят его на своём топологическом пути, и будут иметь кнопку в приложении видеодомофона, которую можно использовать для вызова этого пульта консьержа.

В другом случае ни один монитор МАХ в топологической группе блока "0101 #####" не будет иметь данной кнопки (пульт консьержа не находится на их топологическом пути), поэтому единственный способ вызвать консьержа - добавить контакт «Пульт консьержа» в адресной книге с помощью вкладки «Контакты».

Для аудиодомофонов, топологический путь которых пересекает пульт консьержа, и для тех, чей путь он не пересекает, автоматическая ассоциация кнопок вызова с пультом консьержа отсутствует. Однако контакт «Пульт консьержа» может быть создан и связан с кнопками Т1 и/или Т2 аудиодомофона, чтобы его можно было вызвать.

Наконец, с панели вызова, расположенной в блоке "0101 #####", вы не можете вызывать пульт консьержа с помощью, специально отведенной для этого, кнопки, поскольку пульт консьержа не находится на её топологическом пути; поэтому, чтобы иметь возможность вызывать пульт с панели вызова, необходимо создать контакт в «Адресной книге».

Добавим в адресную книгу всех мониторов Мах блока «0101 #####» пульт консьержа, который размещен в блоке «0102 #####». В этом случае откройте экран «Адресные книги» в топологическом узле блока «0101 #####» и создайте новый контакт.

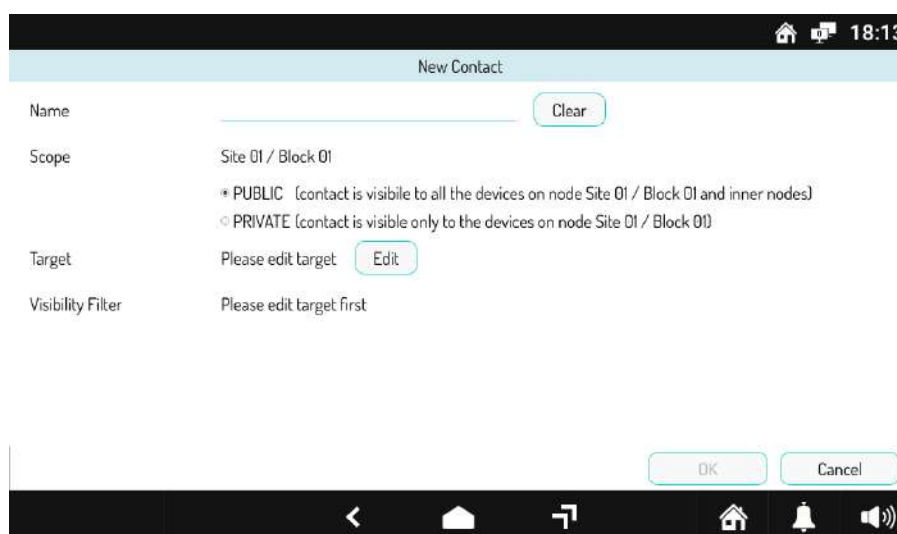


рис.81: Создание контакта для пульта консьержа

После назначения имени контакту как «Пульт консьержа», вы должны выбрать адрес, указав на топологический узел, в котором расположен пульт.

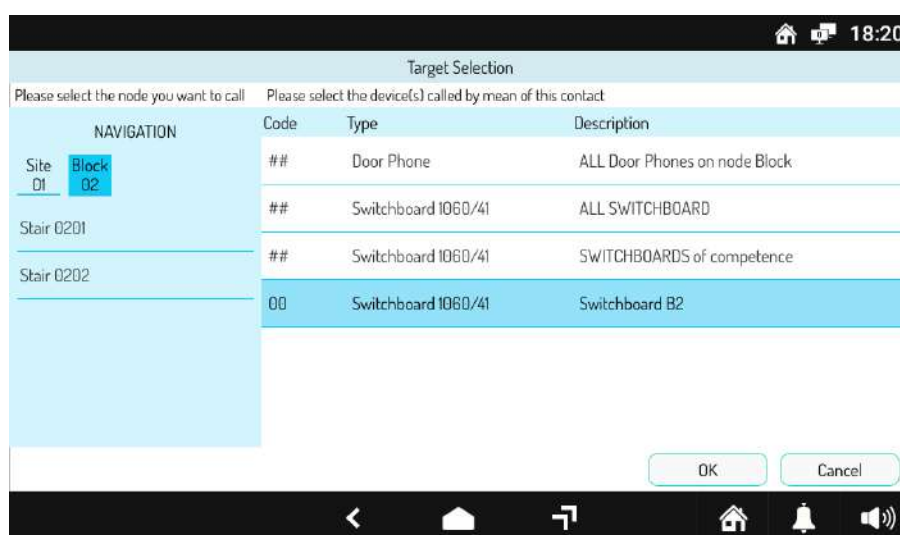
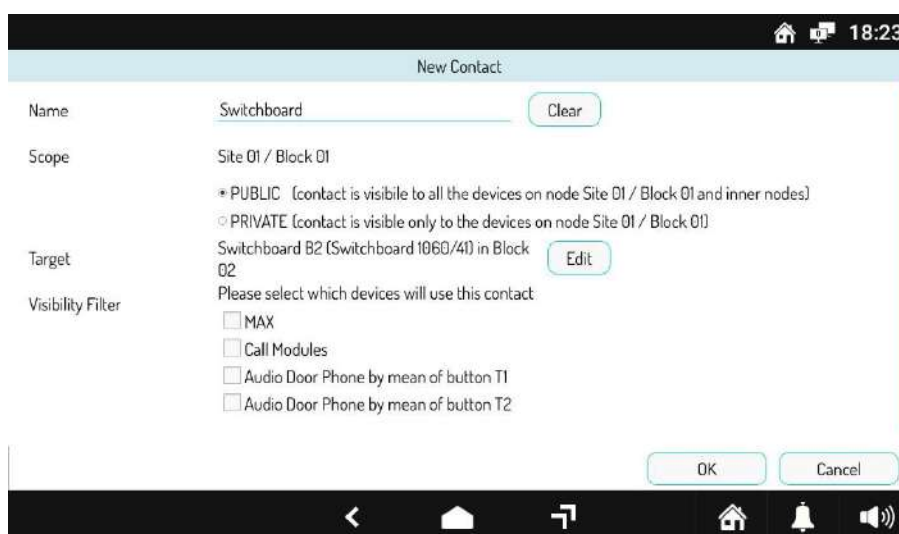


рис.82: Выбор цели контакта «Пульт консьержа»

В случае пульта консьержа возможны следующие варианты:

- «Пульт консьержа из зоны ответственности», могут использоваться для выбора в качестве адреса только пульта, которые размещены на топологическом пути монитора МАХ, аудиодомофона и панели вызова;
- «Все пульта консьержей», то есть все пульта на выбранном топологическом узле, независимо от компетенции.
- единственный пульт консьержа, который расположен в этом узле топологически.

Предположим, вы выбрали один пульт консьержа под названием «Консьерж В2». Появится следующий экран.



Выберите опцию «MAX» в поле «Фильтр видимости» и подтвердите выбор «PUBLIC» в поле «Область действия», чтобы контакт появился в адресной книге всех MAX-мониторов топологических узлов, принадлежащих блоку «0101 #####».

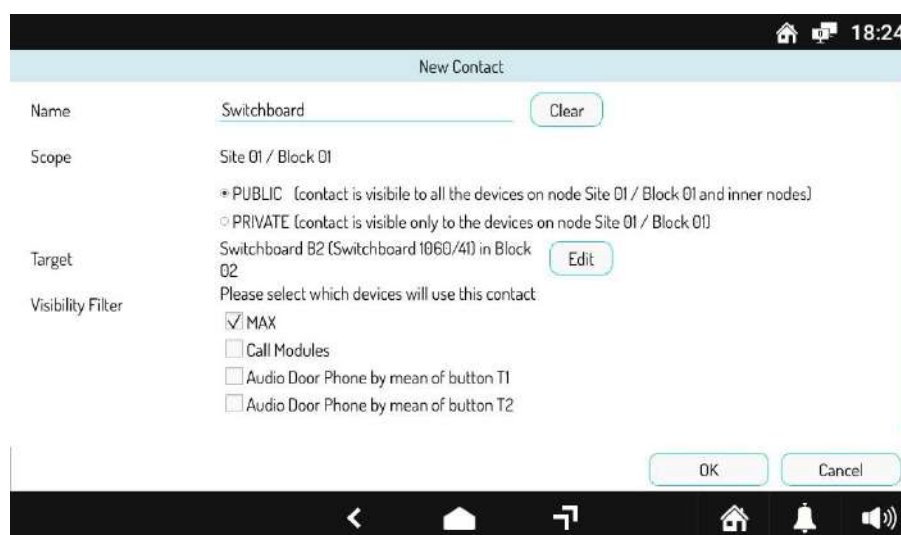


рис.84: Настройка «Область действия» и «Фильтр видимости»

Нажмите кнопку «OK», чтобы завершить создание контакта, как показано на следующем рисунке:

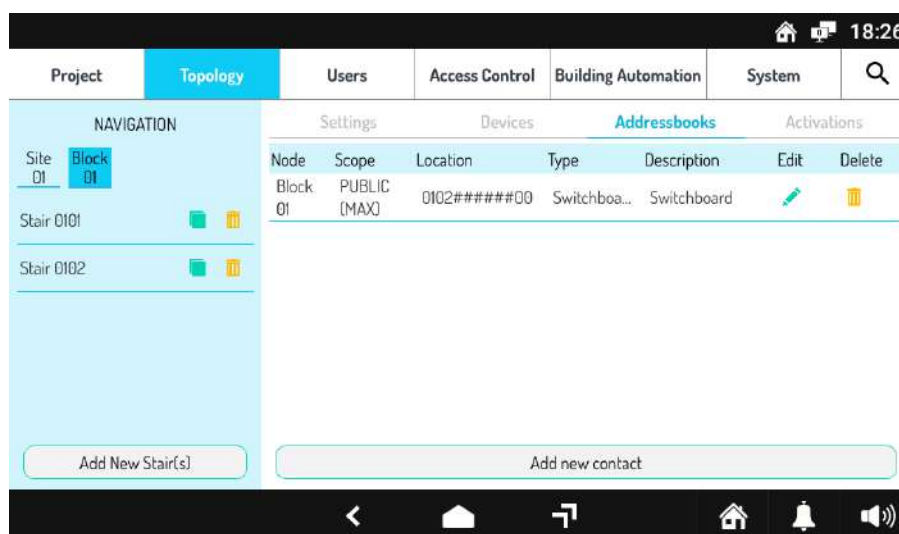


рис.85: Список контактов с новым созданным контактом

Таким образом, MAX-мониторы топологических узлов, принадлежащих блоку "0101 #####", увидят новый контакт "Пульт консьержа" в своей адресной книге и смогут звонить или общаться с ним.

Чтобы гарантировать, что аудиодомофон в различных квартирах блока "0101 #####" может вызывать пульт консьержа, просто выберите опцию "Аудиодомофон с помощью кнопки T1", чтобы вызвать "Пульт", нажав кнопку T1 аудиодомофона. Таким же образом выберите «Аудиодомофон с помощью кнопки T2», чтобы вызвать его, нажав кнопку T2.

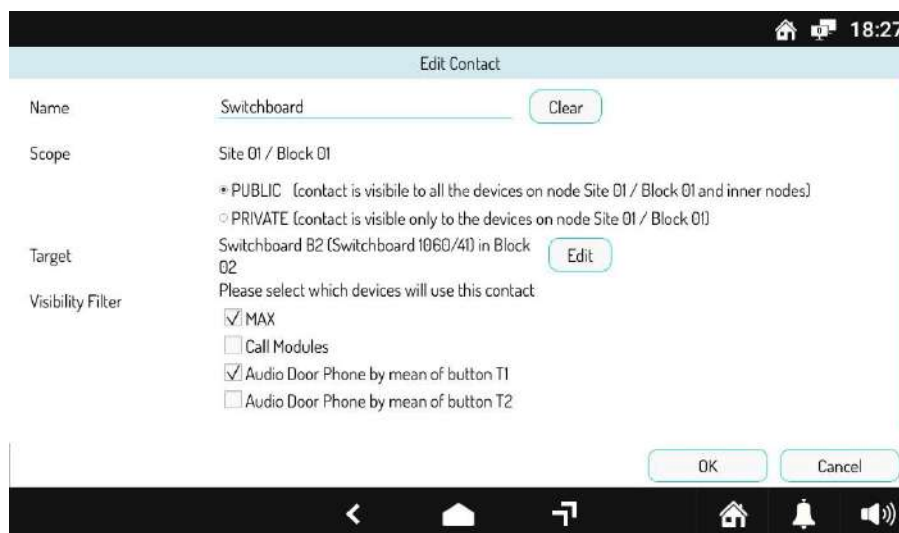


рис.86: Контакт «Пульт консьержа» можно вызвать с помощью кнопки T1 на аудиодомофонах блока.

В случае, показанном на рисунке, созданный контакт можно вызвать с помощью кнопки T1 каждого аудиодомофона в блоке «0101#####».

Чтобы этот контакт также был виден также в адресных книгах панелей вызовов, указанных в блоке «0101#####», просто выберите параметр «Панели вызовов» в поле «Фильтр видимости».

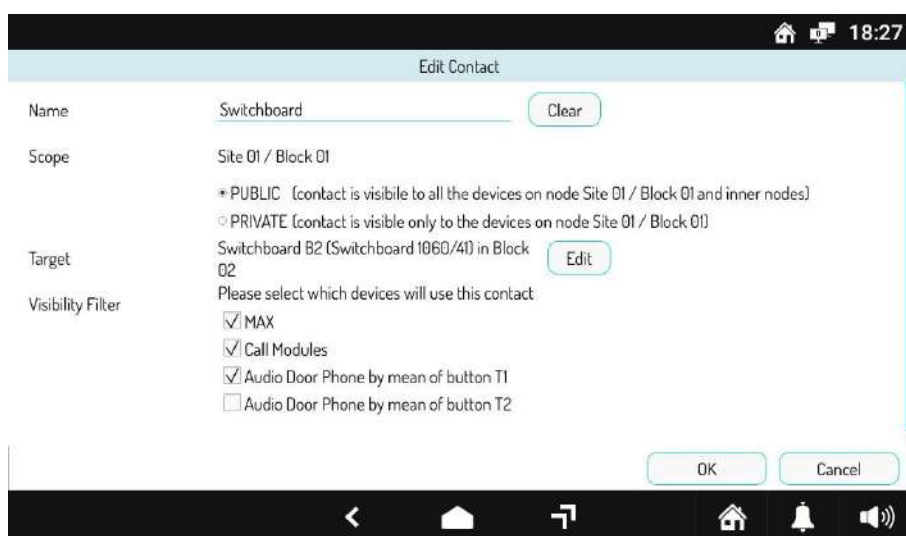


рис.87: Добавление контакта в адресную книгу панели вызова блока

6.3.4.3 Включение панелей вызова и RTSP-камер с монитора Max не входящего в зону их компетенций

Мониторы MAX могут просматривать панели вызова и камеры RTSP, только если они находятся на топологическом пути этих мониторов.

Если одно из перечисленных выше устройств отсутствует в топологическом пути монитора MAX, вы все равно можете включить просмотр камер с помощью пункта «Адресная книга».

Если мы рассмотрим пример на рисунке 68, все мониторы MAX в блоке ""0101 ##### "могут посмотреть камеры в панели вызова в этом блоке.

Если вы хотите просмотреть камеру панели вызова с монитора MAX в другом блоке, откройте экран «Адресная книга» в блоке «0102 #####» и добавьте новый контакт, выбрав нужную панель.

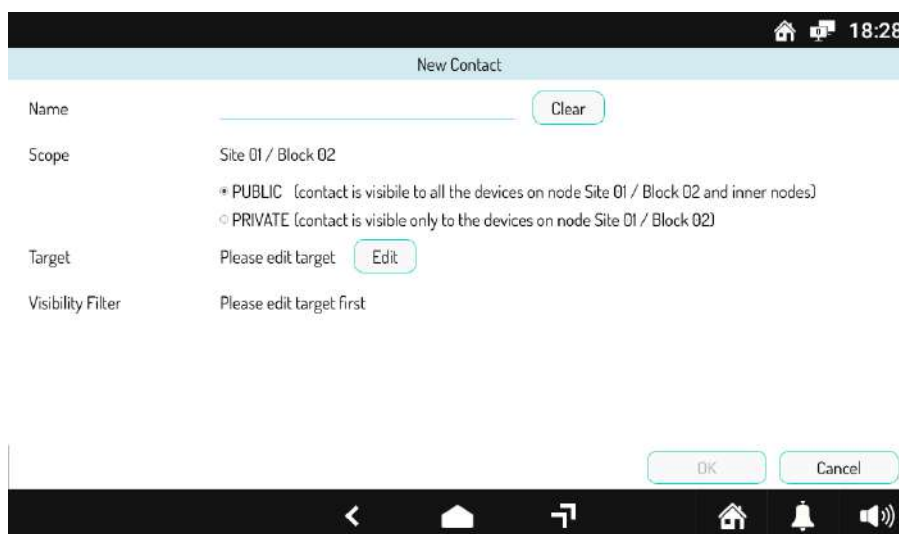


рис. 88: Добавление панели вызова в адресную книгу

Присвойте имя контакту, например, «Вызов панели блока В1», поскольку цель должна иметь возможность выбрать нужную панель вызова.



рис. 89: Выбор цели контакта "Панель вызова Блок 01"

Нажатие кнопки «ОК» обновит экран создания контакта, как показано на следующем рисунке:

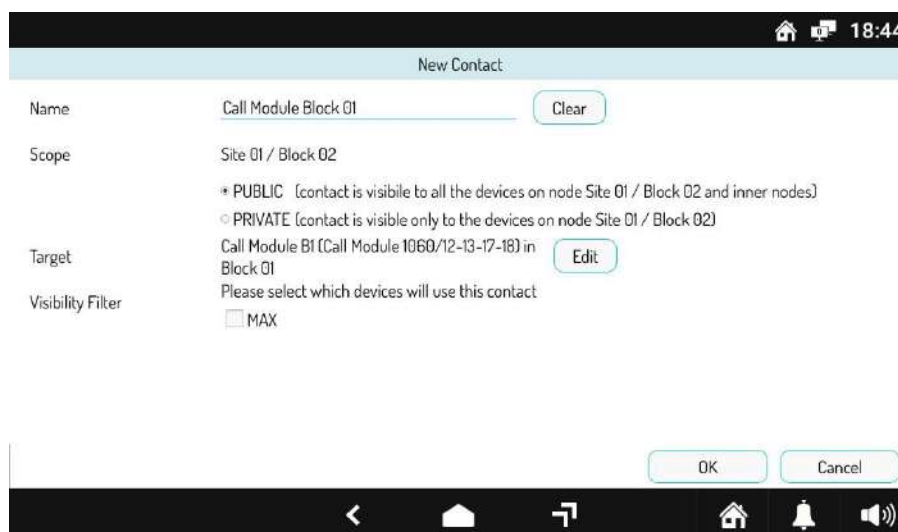


рис. 90: Обновлены целевые данные экрана создания контакта

Выберите опцию «MAX» в поле «Фильтр видимости» (единственная опция, доступная в данном случае) и подтвердите выбор «Публичный» в поле «Область», чтобы контакт появился в списке КАМЕРЫ всех мониторов MAX. из топологических узлов, которые принадлежат блоку "0102 #####".

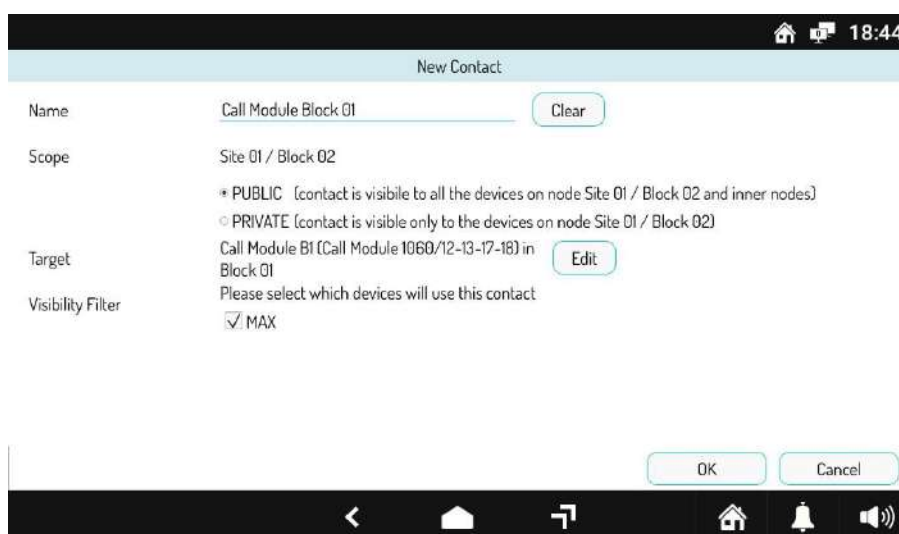


рис. 91: Настройка «Область» и «Фильтр видимости»

Нажмите кнопку «ОК», чтобы завершить создание контакта, как показано на следующем рисунке:

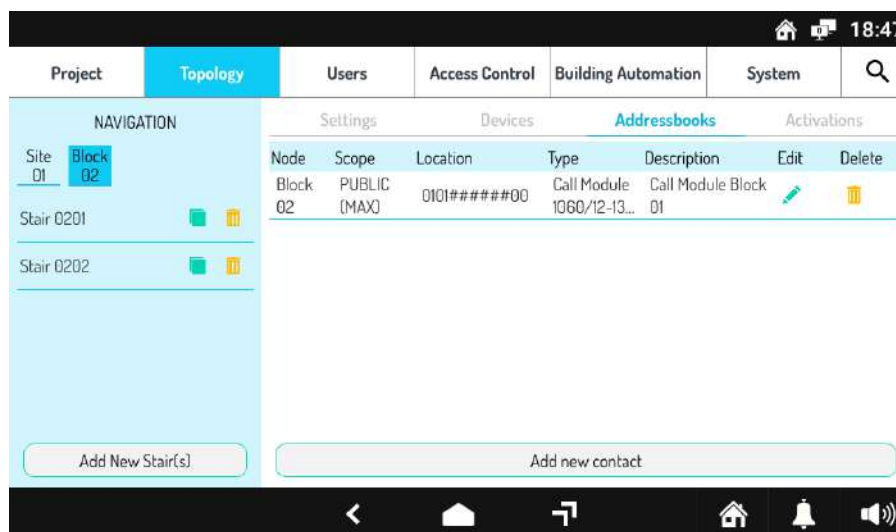


рис. 92: Список контактов с новым созданным контактом

Таким образом, MAX-мониторы топологических узлов, которые принадлежат блоку "0101 #####", увидят новый контакт "Панель вызова Блок 01" в списке "КАМЕРЫ" и смогут использовать автоматическое включение этого устройства.

6.3.4.4 Контакты в системе со шлюзом IPerCom-2Voice

Если один или несколько шлюзов присутствуют в системе IPerCom, домофоны 2Voice могут выполнять:

- Звонки по внутренней связи (на другие квартирные станции системы);
- Звонки на коммутатор;
- Автоматическая вставка на вызывные станции.

При этом существуют следующие ограничения:

1. Аудио/видео домофоны 2Voice могут вызывать домофоны IPerCom (мониторы Max или аудиодомофоны 1160/3) или аудио/видео домофоны 2Voice другой магистрали только через приложение Пульт консьержа;
2. Аудио/видео домофоны 2Voice всегда используют специальную кнопку для вызова всех пультов консьержей системы, которые не находятся в режиме ожидания и находятся на своем топологическом пути;
3. Аудио/видео домофоны 2Voice могут автоматически добавить панели вызова IPerCom, которые находятся на своем топологическом пути, только на дополнительных вызывных станциях, расположенных на шлюзе, к которому они принадлежат.

Примечание 1: автоматическое включение камер RTSP на аудио/видео домофонах 2Voice не поддерживается.

Примечание 2: 2Voice аудио/видео домофоны могут напрямую вызывать только другие аудио/видео домофоны той же секции (где расположен шлюз) с помощью правильно запрограммированных специальных кнопок. Для получения более подробной информации следуйте инструкциям в техническом руководстве 2Voice.

Ограничения, указанные в 3 пунктах выше, выражены в некоторых различиях построения контактов относительно того, что написано в предыдущих параграфах.

Звонки на домофоны, пульта консьержей и автоматическая вставка осуществляются с помощью кнопок, которые не могут быть запрограммированы через конфигуратор IPerCom, и, следовательно, создание адресной книги для аудио/видео квартирных станций 2Voice, конечно, должно иметь ограничения, как описано ниже.

В качестве примера показан следующий рисунок:



рис. 93: Топология

где:

- Секции «010102 #####» и «010202 #####», на которых установлен шлюз IPerCom-2Voice 1083/59 (выделено желтым цветом);
- Секции «010101 #####» и «010201 #####» - секции IPerCom;
- «0101010101» квартира с топологическим кодом - стоматологическая практика (выделено красным цветом).

Конфигуратор не даст добавить стоматологическую практику в качестве контакта в адресную книгу аудио/видео домофонов 2Voice, т.к. вкладка «Адресная книга» отсутствует до узла квартиры секции со шлюзом IPerCom-2Voice:

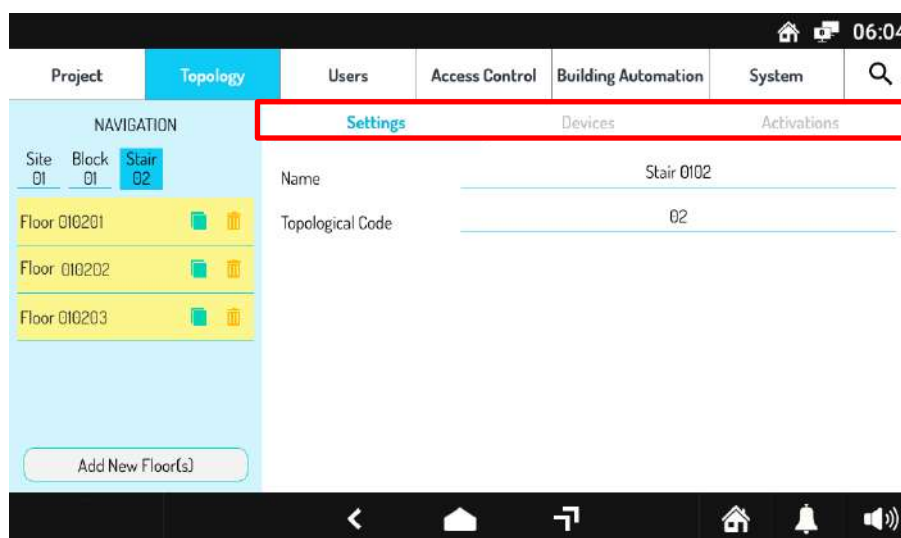


рис. 94: Вкладка Адресные книги отсутствуют в секции со шлюзом

В то время как, в секции 1 блока 1 обычно имеется вкладка «Адресные книги» (до узла квартиры):

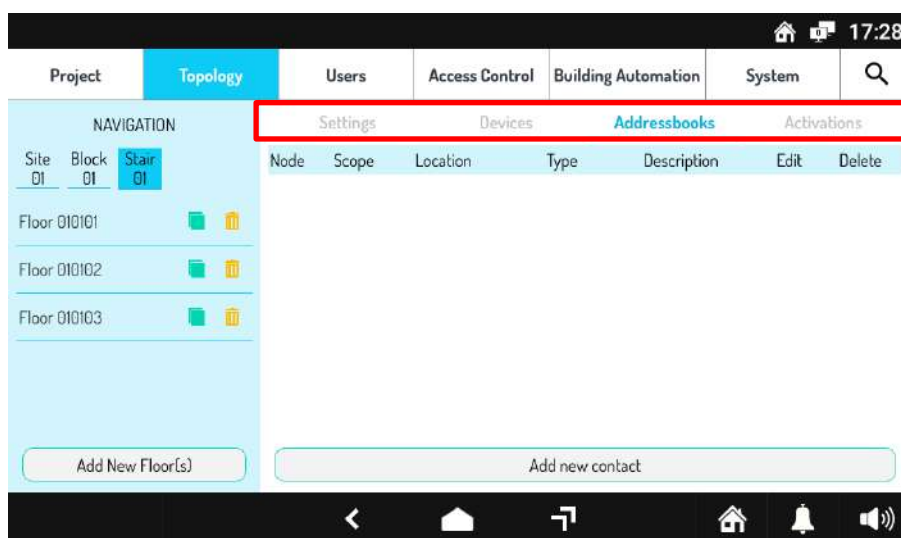


рис. 95: Вкладка Адресные книги в секции без шлюза

Точно так же невозможно добавить контакт на пульте консьержа или панели вызова для добавления аудио/видео домофона 2Voice.

Если контакт стоматологической практики (или другой) добавляется в узел системы с выбранной опцией «Общедоступный», он не распространяется на узлы секций со шлюзами.

Чтобы домофоны 2Voice могли вызывать контакт «стоматологическая практика», они должны вызывать пульт консьержа, консьерж вызывать стоматологическую практику и затем перевести вызов.

В целом, устройства IPerCom и 2Voice не всегда ведут себя одинаково в отношении наиболее важных услуг, предлагаемых системой IPerCom (см. Приложения 2 и 3).

6.3.5 Правила активации

Правила активации (далее "активации") позволяют определить поведение релейных выходов по отношению к событиям, происходящим в системе IPerCom.

Каждый релейный модуль имеет два независимых управляемых релейных выхода. Эти устройства подключаются напрямую к IP-сети и поэтому могут быть легко расположены в любом месте, как физически на объекте, так и в любом топологическом узле.

Чтобы запрограммировать выходы релейного модуля, следуйте инструкциям на странице конфигурации устройства (ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

События, определяющие поведение релейных выходов, можно разделить на три группы, перечисленные ниже:

1. События на устройстве: исходящий звонок, авто-включение, тревога, активация кода; эти события могут быть установлены на странице конфигурации самих устройств, то есть панели вызова, считывателя ключей.
2. Топологические события: открытие двери, открытие ворот, входящий вызов, активация пользователя (на мониторе МАХ), активация пользователя – кнопка Т1 аудио домофона, активация пользователя – кнопка Т2 аудио домофона, подъем или опускание лифта, тревога. Эти события могут быть установлены на конкретном топологическом узле системы (т. е. на уровне системы, корпуса, секции, этажа или квартиры) и затем распространяются на все мониторы МАХ и/или аудиодомофоны в топологической группе узла, на котором активация будет создана. Если активация была установлена для квартиры, она будет применяться только к отдельной квартире.
3. События автоматизации: события, связанные с настройкой входов релейного привода 1060/84 (с версией встроенного программного обеспечения 3.04 или выше).

Эти события можно активировать в конфигураторе, следуя приведенным ниже инструкциям.

Откройте страницу конфигурации устройства на шаге 1 для событий устройства. Например, если узел системы имеет следующие устройства:

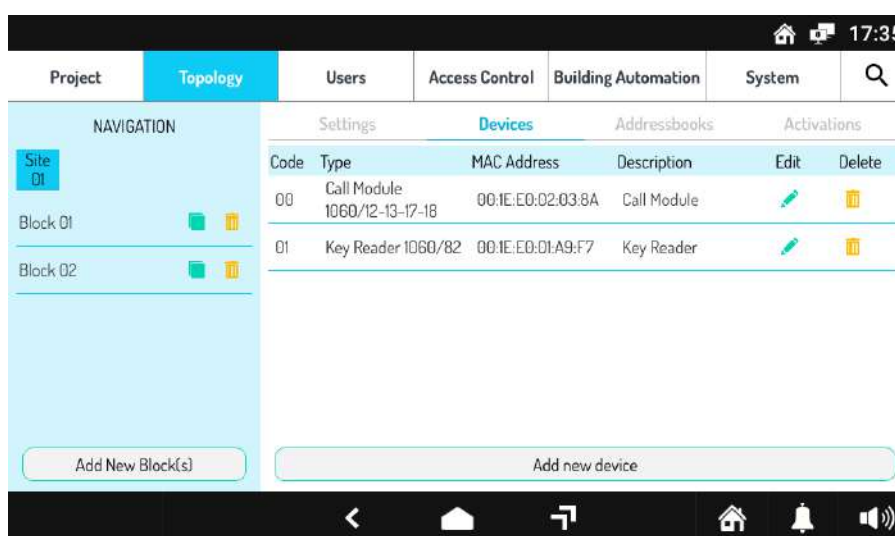


рис. 96: Устройства, представленные в узле системы

просто нажмите кнопку «Редактировать» панели вызова. Кнопка «Активации» расположена в нижней части экрана и может быть использована для создания правила активации, как описано ниже.

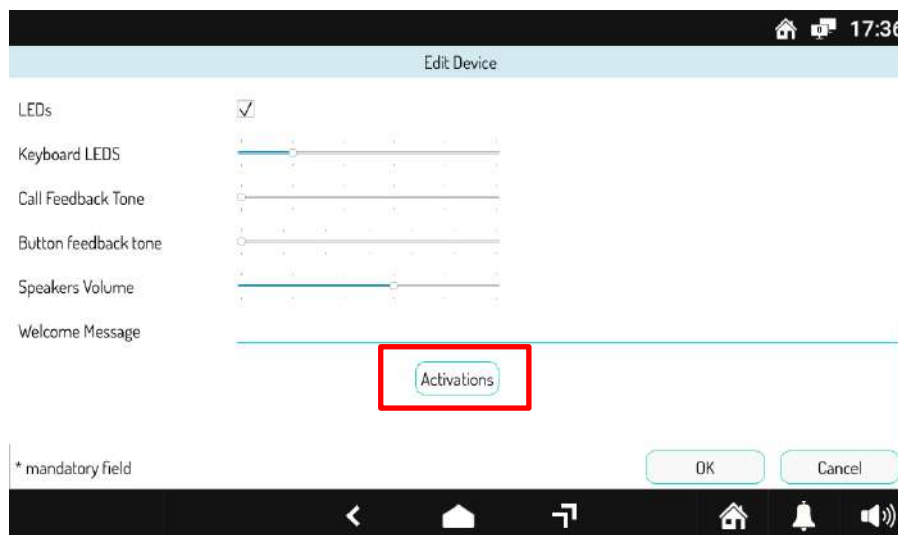


рис. 97: Кнопка «Активации» для подключения событий устройства к выходам

Для топологических событий нажмите вкладку «Активации» на странице «Топология» и перейдите к топологической структуре системы к узлу, где вы хотите создать правило активации:

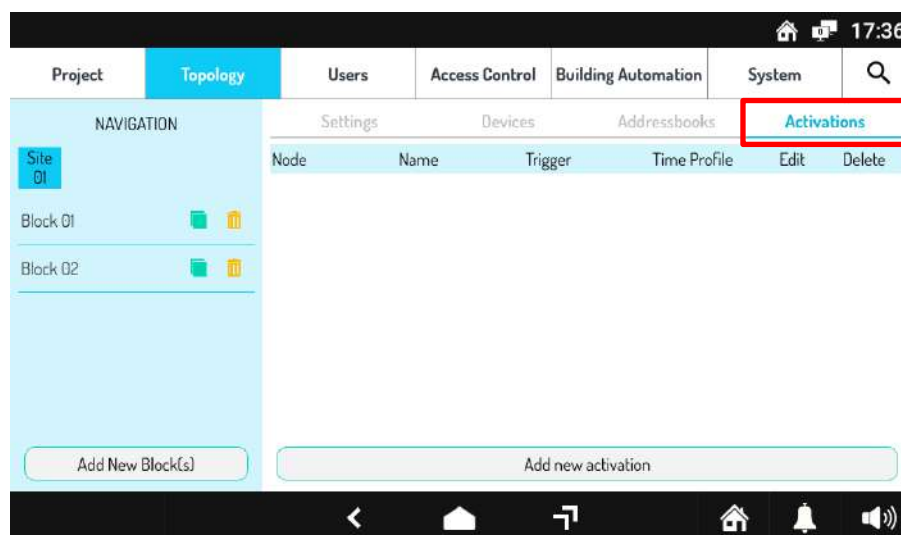


рис. 98: Вкладка «Активации» для подключения топологических событий к выходам

Для событий автоматизации нажмите «Автоматизация» на главном экране конфигуратора:

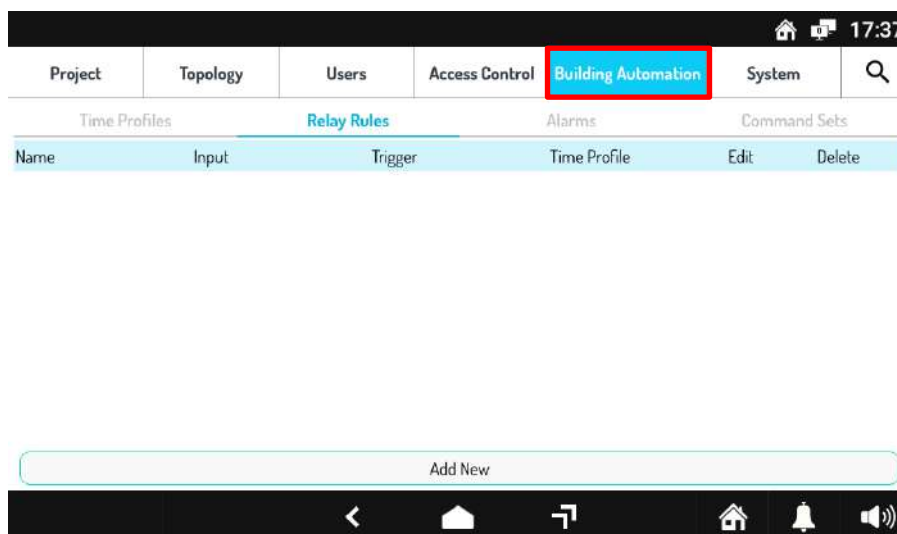


рис. 99: Вкладка «Автоматизация» для подключения входных событий к выходам

Следующая сводная таблица группирует возможные события в соответствии с источником (устройством) или типом самого события:

УСТРОЙСТВО / ТИП СОБЫТИЯ	СОБЫТИЕ
Малоабонентская панель вызова (1060/21-22-71-74-75)	Исходящий звонок, авто-вкл.
Многоабонентская панель вызова	Исходящий вызов, авто-включение, взлом панели вызова, сигнализация функции принуждения, активация кода.
Считыватель	Взлом считывателя
Топологические события	Тревога «Паника», открытие двери, открытие ворот, входящий вызов, активация пользователем - МАХ, активация пользователем - домофон Т1, активация пользователем - домофон Т2, подъем лифта, спуск лифта.
Автоматизация событий	ВКЛ, ВЫКЛ, короткое нажатие, длительное нажатие (на входах реле)

таблица 3: Источники и события, связанные с релейными выходами

Теперь мы подробно объясним, как создавать правила активации в случаях, перечисленных выше.

6.3.5.1 Активации реле для малоабонентских панелей вызова

Экран конфигурации панели вызова (1060 / 21-22-71-74-75) можно использовать для создания правил активации с помощью кнопки «Активации» (внизу экрана).

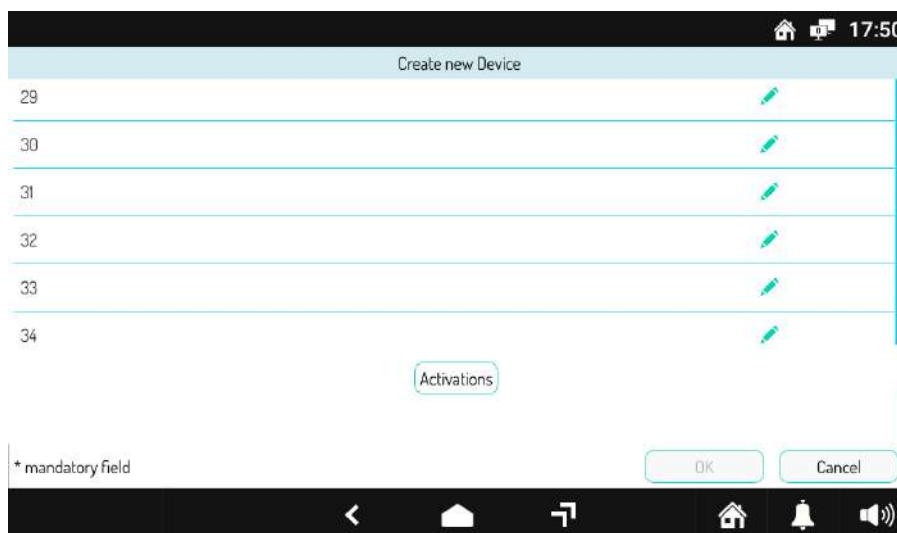


рис. 100: Кнопка «Активации» для панели ввода 1060 / 74-75

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экран, содержащий список установленных правил активации, если таковые имеются. Если устройство только что было добавлено в конфигурацию или правила еще не установлены, этот список будет пустым, как показано на рисунке:

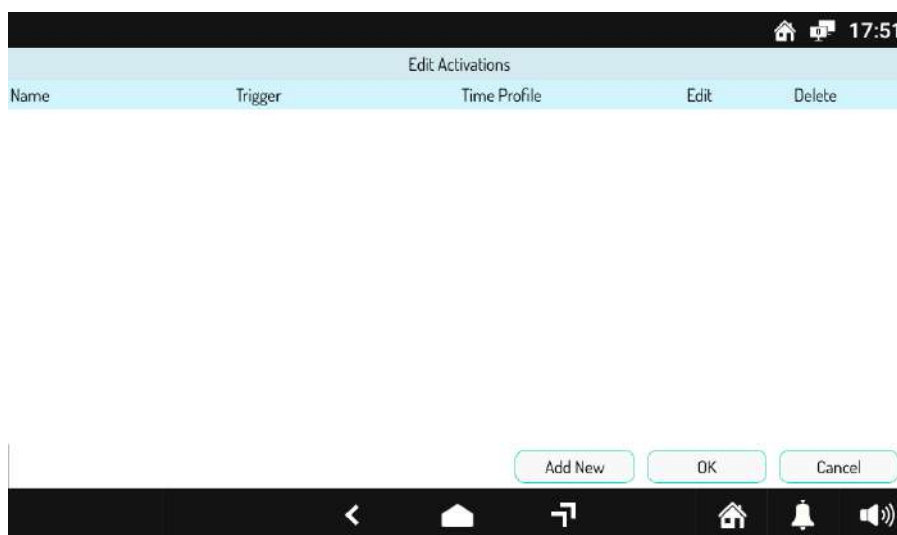


рис. 101: Таблица активаций для панели вызова

Чтобы создать новую активацию, нажмите кнопку «Добавить новую».

Откроется следующий экран, в котором вы можете установить все параметры, необходимые для построения правила активации:

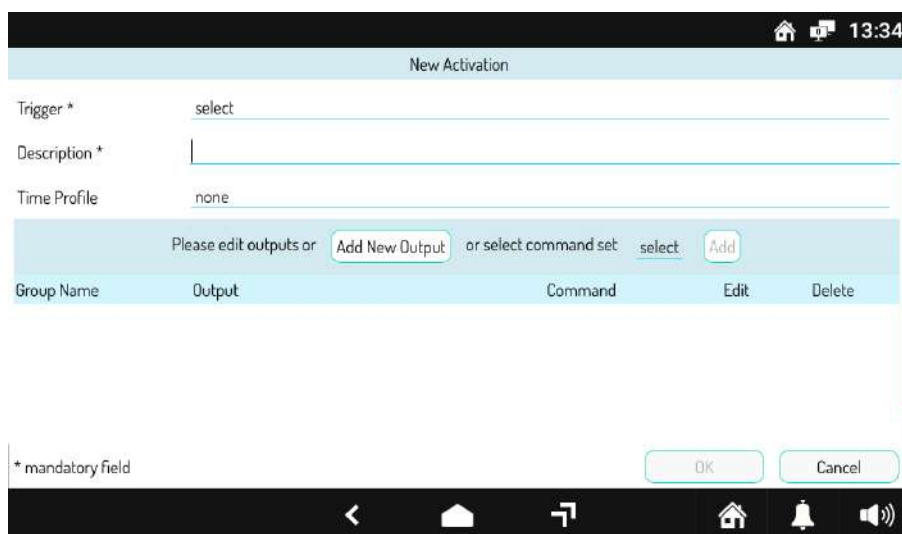


рис. 102: Экран для создания активации с событием на панели вызова

Выпадающее меню «Триггер» можно использовать для выбора события, которое будет связано с одним или несколькими выходами релейных приводов. Возможные события на панели входа:

- «Исходящий звонок», то есть звонок от домофона.
- «Автоматическое включение», т. е. подключение от монитора MAX к камере панели ввода.

как показано на соответствующем экране:

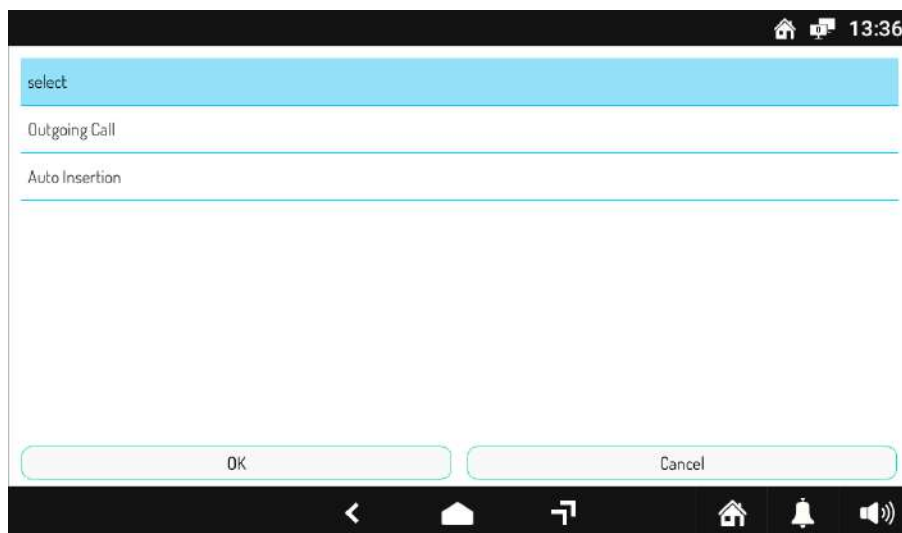


рис. 103: Список событий на панели вызова

Поле «Описание» можно использовать, чтобы дать имя создаваемой вами активации.

Выпадающее меню «Профиль времени» можно использовать для связи ранее созданного профиля времени с правилом активации. Таким образом, правило будет активным только в пределах выбранного временного профиля.

Например, выбрав событие автоматического включения и присвоив имя активации, появится экран, который

выглядит следующим образом:

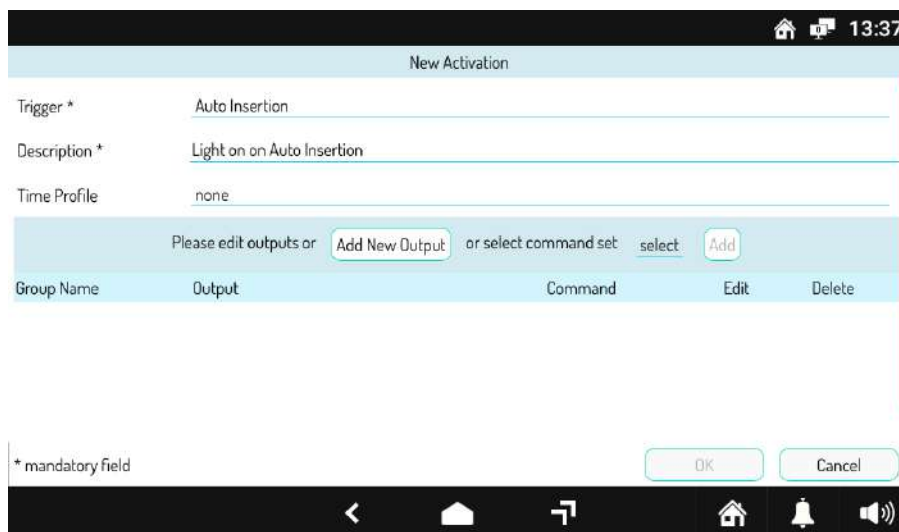


рис. 104: Создание частичной активации

Кнопка «Добавить новый выход» может использоваться для добавления одного или нескольких выходов к активации. На появившемся новом экране перейдите к топологическому узлу релейного привода, выберите нужное устройство, затем выберите выход и установите соответствующую команду.

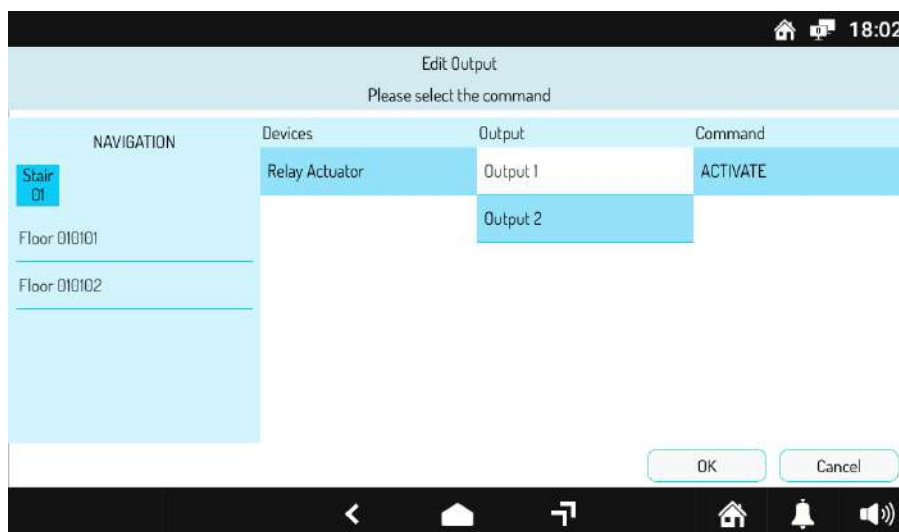


рис. 105: Выбор нужного устройства вывода

Доступные команды зависят от того, как сконфигурирован вывод: моностабильный или бистабильный. В случае моностабильного вывода доступна только команда «ACTIVATE». В другом случае доступны следующие команды: «ON», «OFF» и «SWITCH». Для получения дополнительной информации см. ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации для устройств IPerCom.

Нажмите кнопку «ОК», чтобы добавить установленный выход, как показано ниже:

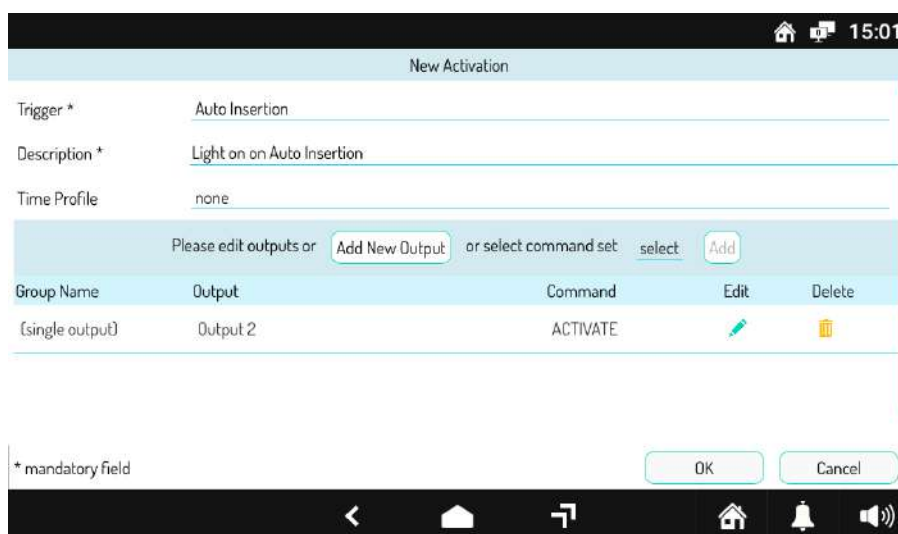


рис. 106: Список выходов, связанных с правилом активации

Различные выходы могут быть связаны с одним и тем же событием, нажав «Добавить новый выход» и повторив шаги, показанные выше. Поскольку это отдельные выходы, элемент «один выход» будет отображаться в скобках в столбце «Имя группы». На вкладке «Наборы команд» можно добавить группы ранее созданных команд с помощью функции «Автоматизация» (см. Выделенный абзац). В этом случае в столбце «Имя группы» отображается имя, данное ранее созданной группе команд.

После завершения настройки правила активации нажмите кнопку «OK», чтобы завершить процедуру создания правила.

Показанный список правил активации будет содержать только что созданную активацию.

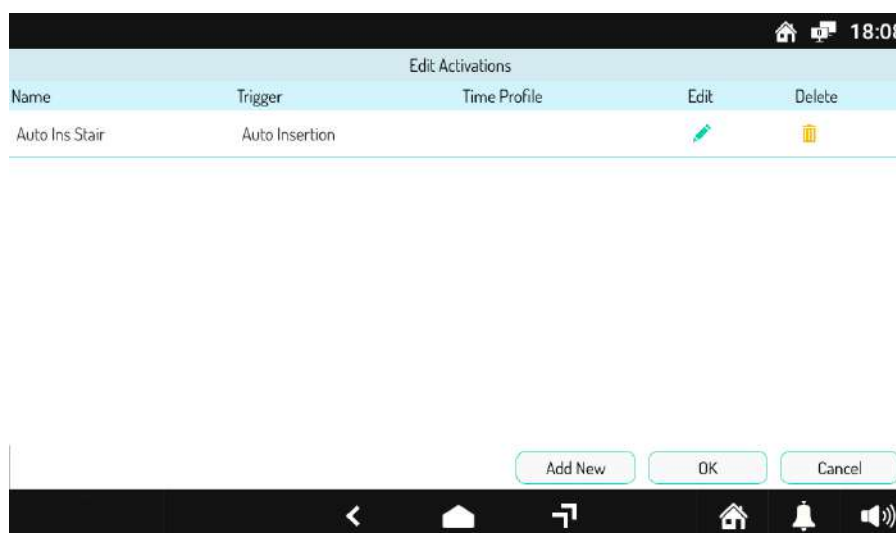


рис. 107: Таблица активации с вновь созданным элементом

С настройками, показанными в примере выше, второй выход релейного привода автоматически активируется каждый раз, когда выполняется автоматическое включение на панели вызова.

6.3.5.2 Активации реле для многоабонентских панелей вызова

Страница конфигурации модулей вызова может быть использована для создания правил активации с помощью кнопки «Активации» (внизу экрана).

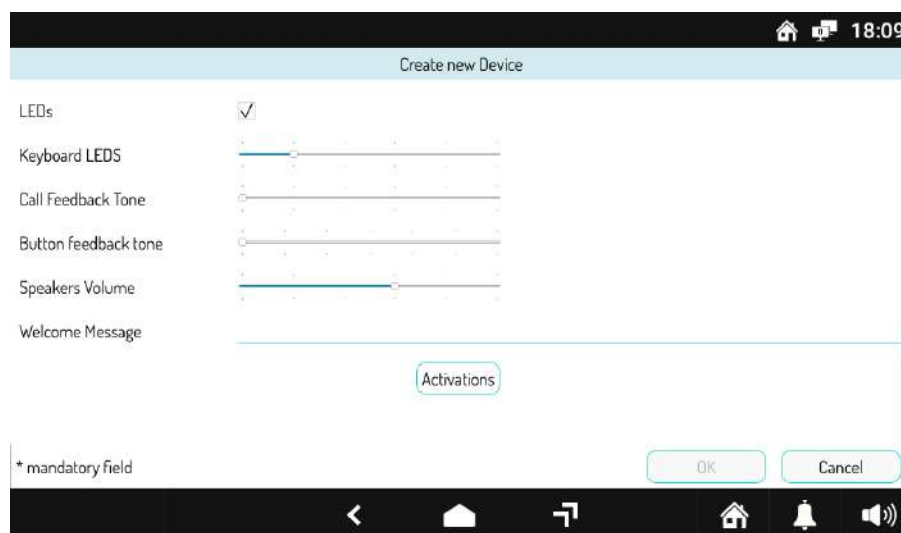


рис. 108: Кнопка «Активации» для панели ввода

После нажатия этой кнопки откроется следующий экран:

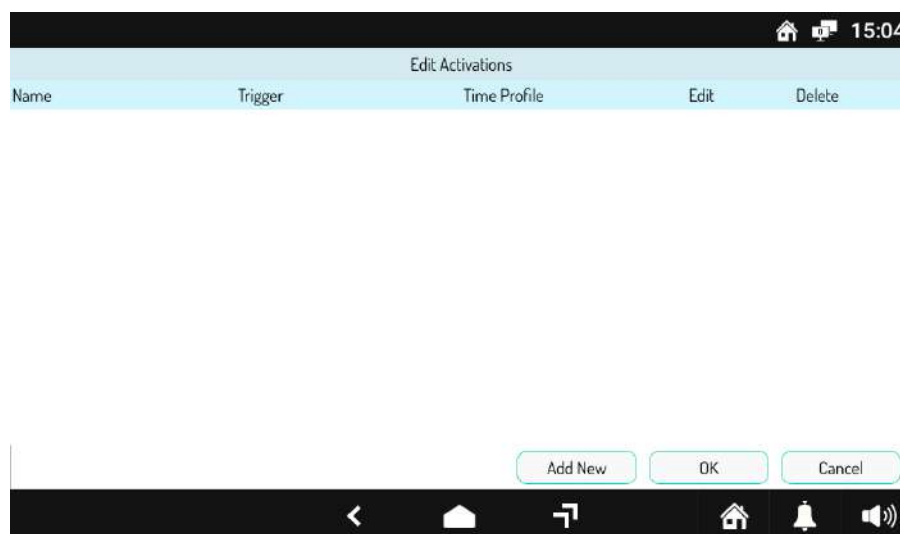


рис. 109: Таблица активаций для многоабонентских панелей вызова

Нажмите кнопку «Добавить новый», чтобы создать новую активацию.

Откроется та же страница представления для создания активаций с событием на малоабонентской панели вызова, которые можно использовать для установки всех параметров, необходимых для построения правила активации:

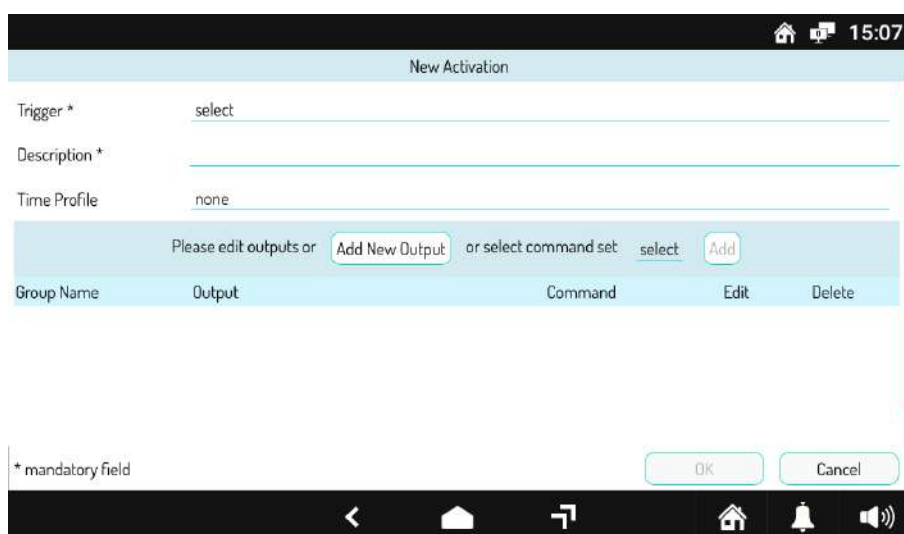


рис. 110: Экран для создания активации с событием на панели вызова

Выпадающее меню «Триггер» можно использовать для выбора события, которое будет связано с одним или несколькими выходами релейных приводов. Возможные события в модуле вызова:

- «Исходящий вызов», то есть вызов с панели вызова на монитор МАХ, аудиодомофон или Коммутатор,
- «Автоматическое включение», то есть подключение с монитора МАХ на камеру панели вызова,
- «Тревога по саботажу», что означает попытку взлома панели вызова,
- «Тревога по принуждению», т. е. попытка подобрать код ключа панели вызова (увеличивая значение кода на 1),
- «Активация кода», то есть ввод в модуле вызова числового кода от 4 до 8 цифр (ввод осуществляется путем последовательного ввода «0» и «X»), как показано на соответствующем экране:



рис. 111: Список событий панели вызова

Правило активации создается так же, как и для малоабонентских панелей вызова.

6.3.5.3 Активации реле для считывателя

Экран конфигурации считывателя можно использовать для создания правил активации с помощью кнопки «Активации»:

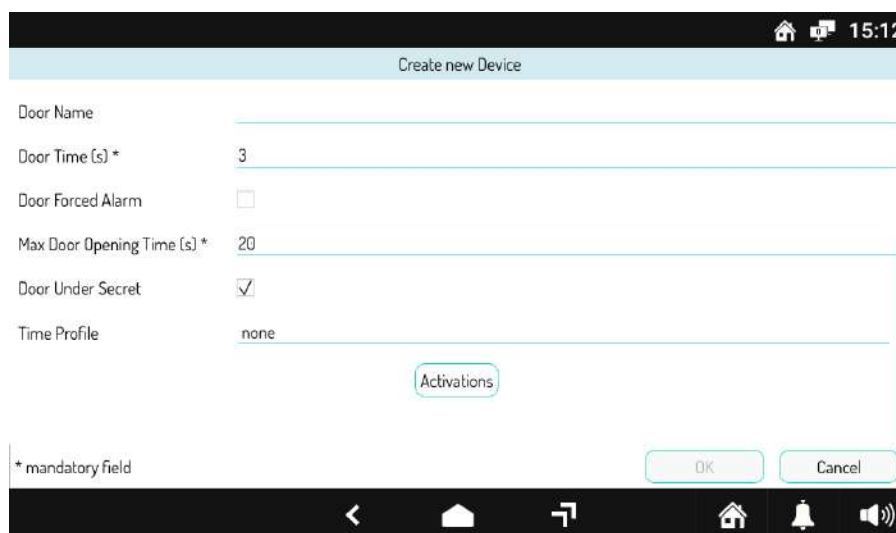


рис. 112: Кнопка «Активации» для считывателей

После нажатия этой кнопки откроется следующий экран:

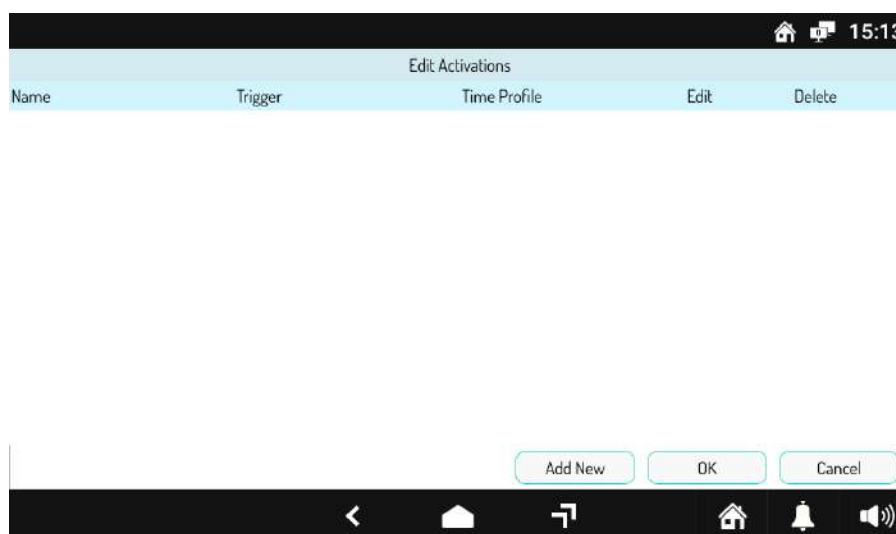


рис. 113: Таблица активаций для считывателей

Нажмите кнопку «Добавить новый», чтобы создать новую активацию. Откроется тот же экран для создания активаций, как для панели вызова, который можно использовать для установки всех параметров, необходимых для построения правила активации.

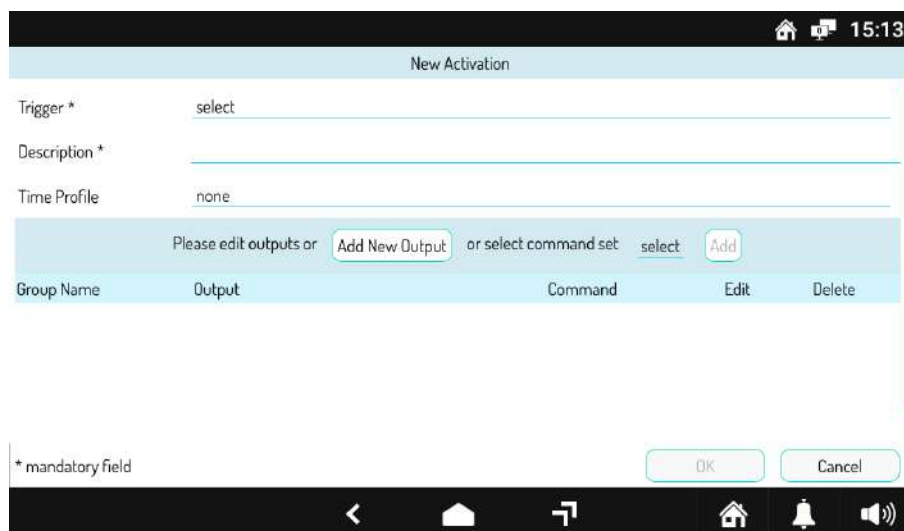


рис. 114: Экран для создания активации с событием на считывателе

Раскрывающееся меню «Триггер» можно использовать для выбора события, которое будет связано с одним или несколькими выходами релейных приводов. Единственное возможное событие в считывателе — это «Тревога саботажа» (то есть попытка взлома считывателя), как показано на экране считывателя:

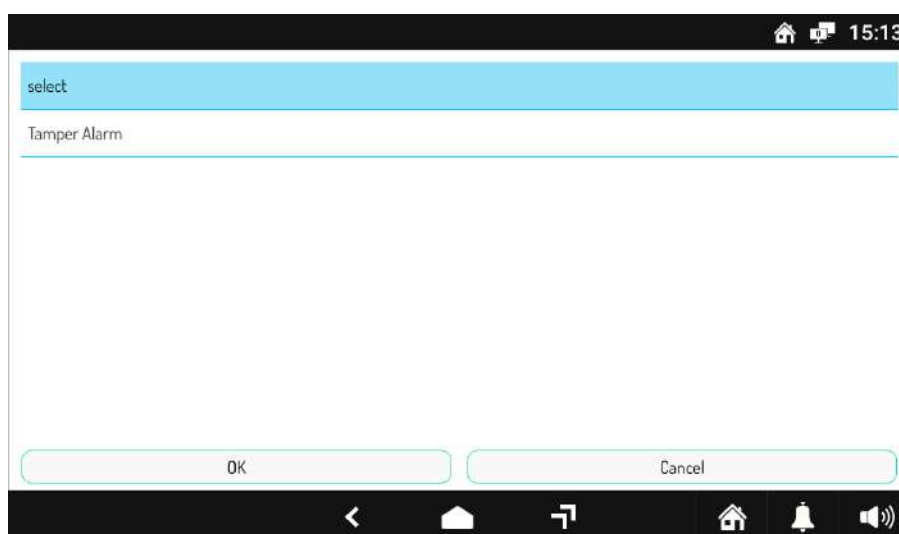


рис. 115: Экран выбора события, который будет связан с релейными выходами

Правило активации создается так же, как и для малоабонентских панелей вызова.

6.3.5.4 Активации для топологических событий

Чтобы связать топологическое событие с одним или несколькими выходами исполнительного устройства реле, перейдите на вкладку «Топология», а затем на вкладку «Активации».

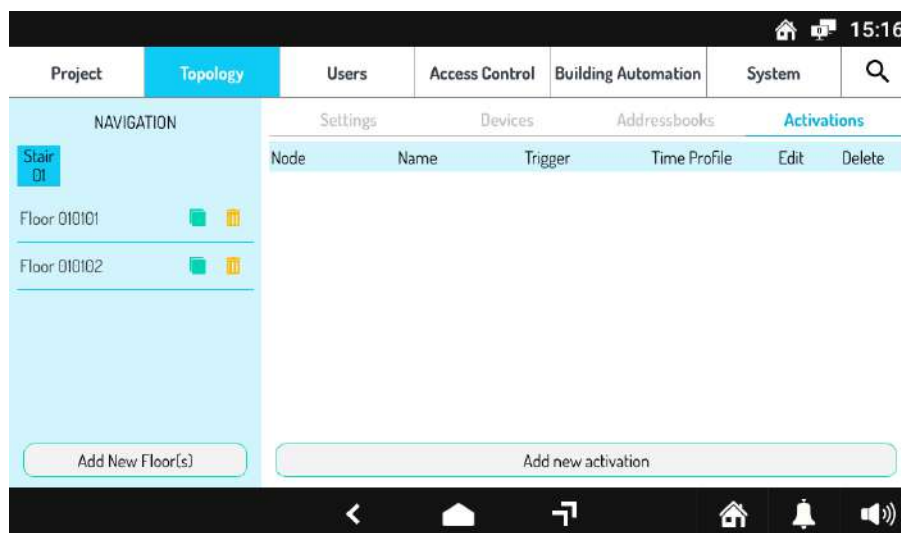


рис. 116: Экран «Активации»

В представленном примере созданная топология включает в себя одну секцию с двумя этажами и одну квартиру на каждом этаже.

В этом примере мы предположим, что модуль реле расположен в секции и настроен на два моностабильных выхода (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации для устройств IPerCom)

Правило активации может быть установлено в определенной топологической точке системы, то есть на уровне системы, корпуса, секции, этажа или квартиры. Это означает, что активация будет распространена на все квартиры (как правило, на все узлы), содержащиеся в топологической группе узла, на котором создается правило. Если активация была установлена в квартире, она будет применяться только к этой квартире.

В приведенном выше рисунке правило активации будет установлено на «Лестница 01» (поскольку вы выбрали этот топологический узел в модуле навигации), а затем оно будет применено к обеим квартирам.

Примечание 1: распространение правила активации не зависит от топологической позиции исполнительных механизмов реле в системе, а зависит только от топологической группы узла, где создается правило.

Чтобы создать правило активации, нажмите кнопку «Добавить новую активацию» на экране «Активации». Откроется тот же экран просмотра для создания активаций с событием на панели ввода, которые можно использовать для установки всех параметров, необходимых для построения правила активации.

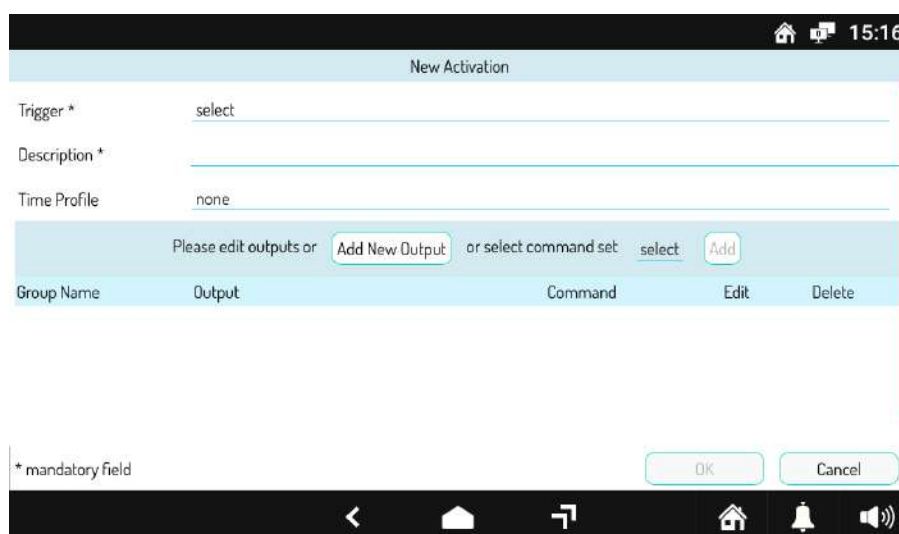


рис. 117: Экран для создания активации с топологическим событием

Раскрывающееся меню «Триггер» можно использовать для выбора события, которое будет связано с одним или несколькими выходами релейных приводов. Возможные топологические события:

- «Открытие двери», то есть событие, вызванное нажатием кнопки открытия двери (общей или определенной двери) на мониторе МАХ или аудиодомофоне;
- «Открытие ворот», то есть событие, вызванное нажатием кнопки открытия ворот (общих или определенной калитки) на мониторе МАХ или аудиодомофоне;
- «Входящий вызов», то есть событие входящего вызова на мониторе МАХ или аудиодомофоне;
- «Активация пользователя - МАХ», то есть событие, вызванное нажатием кнопок в списке активации на мониторе МАХ;
- «Активация пользователя - аудиодомофон Т1», то есть вызванная нажатием кнопки Т1 на аудиодомофоне;
- «Активация пользователя - Аудиодомофон Т2», то есть вызванная нажатием кнопки Т2 на аудиодомофоне;
- «Лифт вверх» и «Лифт вниз» (приложение лифта), события разрешены только на лестничных, этажных и квартирных узлах;
- «Тревога паники», то есть событие, вызванное нажатием кнопки паники на мониторе МАХ.

как показано на соответствующих экранах:



рис. 118: Список событий для мониторов MAX (первая часть)



рис. 119: Список событий для мониторов MAX (вторая часть)

Например, после выбора события входящего вызова и присвоения значащего имени активации появится следующий экран:

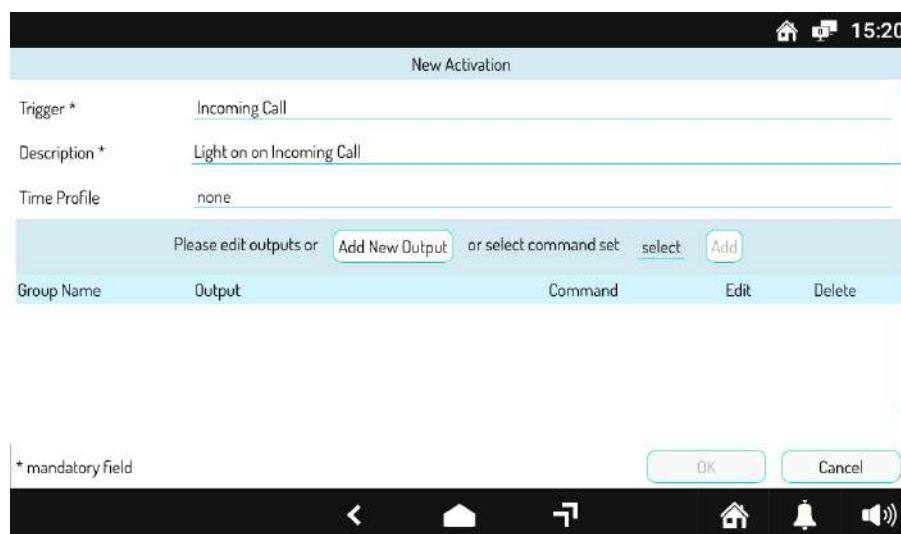


рис. 120: Описание правила активации

Чтобы добавить выходы в правило активации, выполните действия, описанные для создания активаций для панелей ввода. Например, появится экран этого типа:

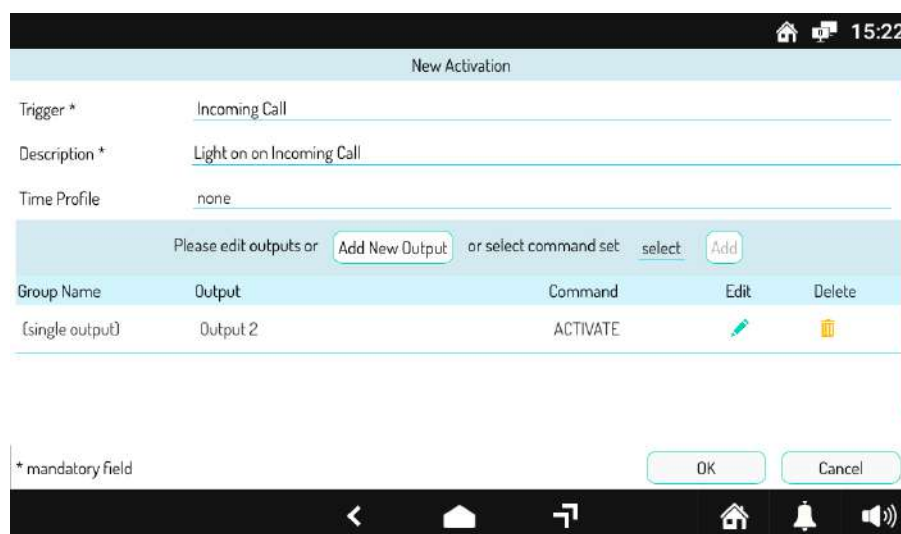


рис. 121: Список выходов, связанных с правилом активации

Когда все выходы добавлены в правило активации и выбран возможный временной профиль, нажмите кнопку «OK», чтобы создать активацию и добавить ее в список активации соответствующего топологического узла.

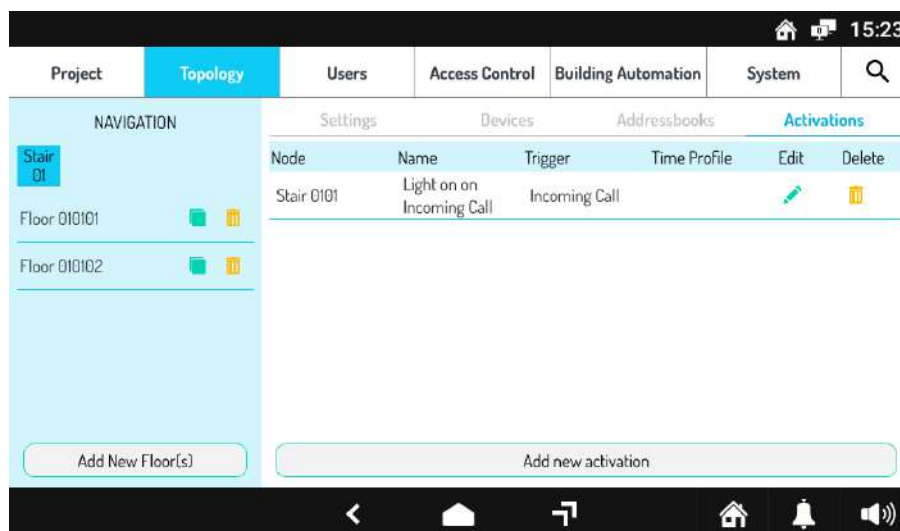


рис. 122: Список правил активации для топологического узла «Лестница 01»

Если вместо этого в качестве события выбрано «Активация пользователя - MAX», появится следующий экран. Задайте имя кнопки списка активации в поле «Описание» (то, которое отображается на мониторе MAX), которое будет связано с правилом активации.

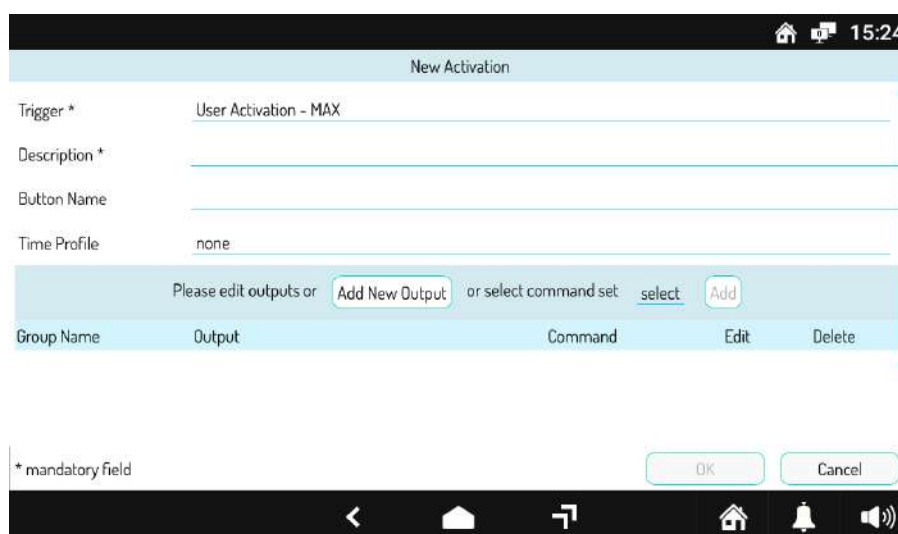


рис. 123: Описание кнопки списка активации

Рекомендуется ввести значимое имя в поле «Описание» (например, «Освещение лестницы»). Шаги, ведущие к созданию правила активации, идентичны шагам, описанным в предыдущих параграфах.

Как только правила активации для узла «Лестница 01» будут созданы, активации будут распространены на все квартиры, входящие в топологическую группу узла «Лестница 01».

Выбрав квартиру в модуле навигации, в соответствии с вкладкой «Активации» мы увидим активацию, примененную лестничным узлом, как показано на следующем рисунке:

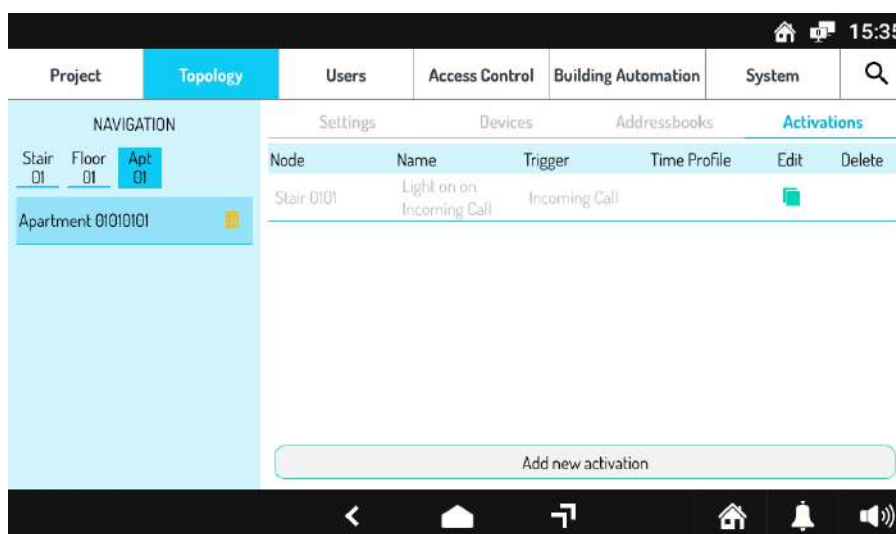


рис. 124: Активация "унаследованная" от квартиры

Активация отображается серым цветом, чтобы показать, что она была создана на лестничном узле, а не на квартирном узле. Поэтому его можно изменить, перейдя к узлу лестницы, а не к текущему топологическому узлу.

Если вы хотите заменить активацию в квартире на пользовательскую, просто нажмите кнопку замены и измените данные.

Предполагая, что вы хотите изменить выход релейного привода с «Выход 2» на «Выход 1» в предыдущей созданной активации, появится такой экран (правило активации больше не отображается серым цветом):

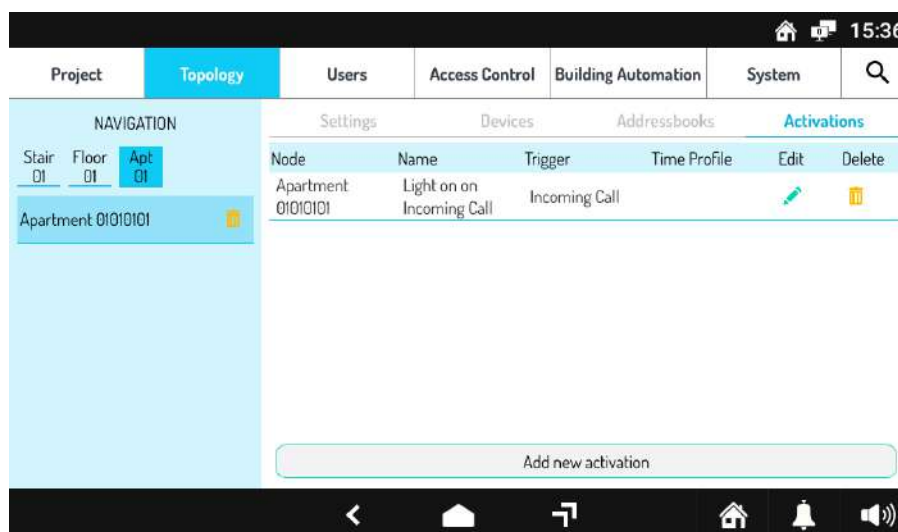


рис. 125: Замена активации в квартире на пользовательскую

После того, как на мониторе будет установлено правило активации пользователя, на экране «Видеодомофон» монитора MAX в этих квартирах появится новая кнопка «Список активации» со значком «желтая лампочка».

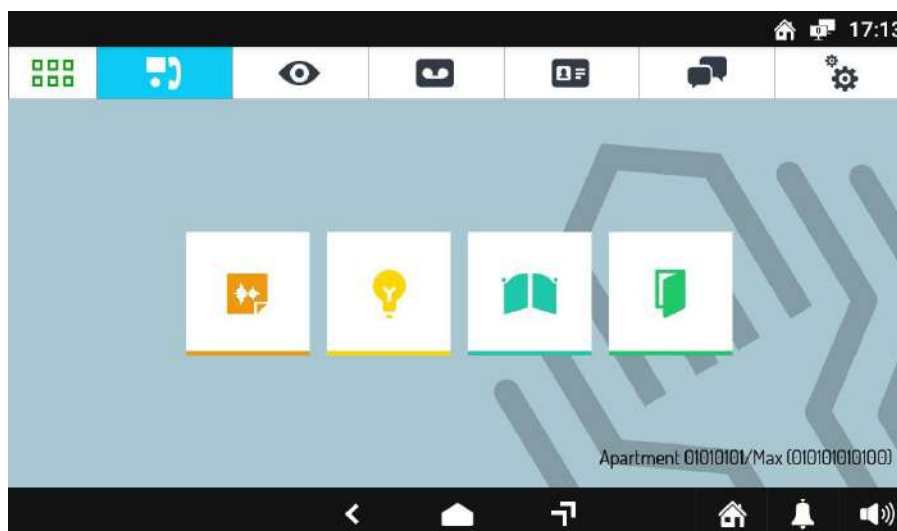


рис. 126: Кнопка «Список активации»

При нажатии этой кнопки будет отображен список доступных активаций, показывающий ранее созданный элемент.

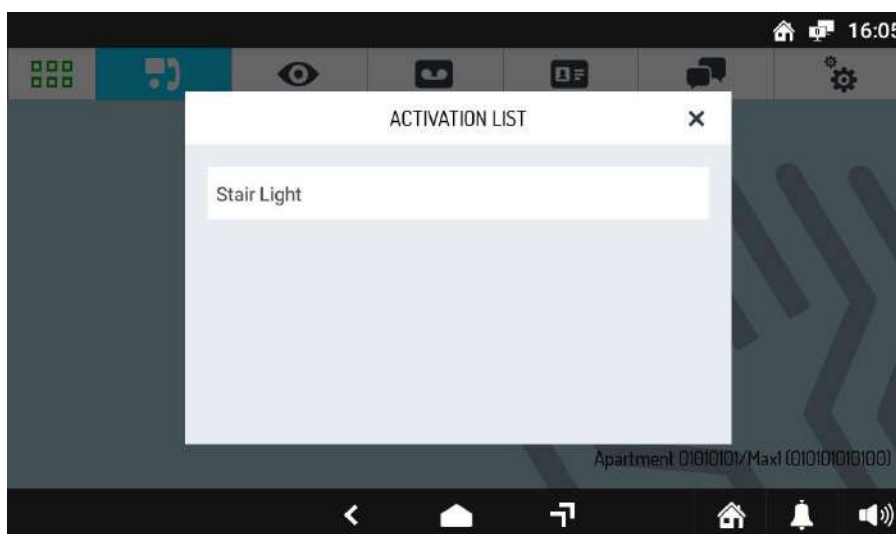


рис. 127: Список активации пользователя

Активации пользователей, связанные с кнопками T1 и T2 аудиодомофонов, могут быть созданы способом, аналогичным созданию кнопок в списке активаций на MAX, для выбора «Активация пользователя - аудиодомофон T1» или «Активация пользователя - аудиодомофон T2» как событие. Дайте имя правилу активации и свяжите один или несколько выходов с созданным событием.

На следующем рисунке показано правило активации, связанное с кнопкой аудиодомофона T1.

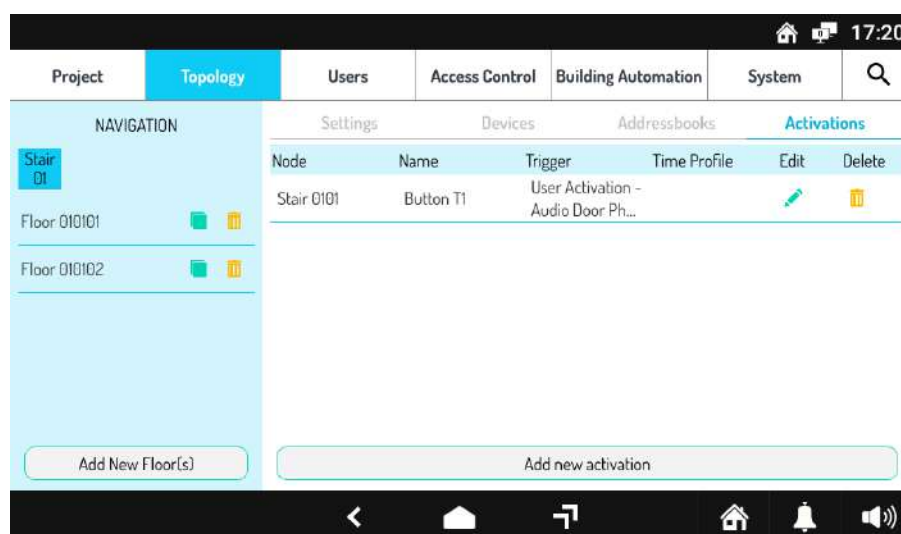


рис. 128: Правило активации, связанное с кнопкой T1 аудиодомофона

Таким образом, всякий раз, когда нажимается кнопка T1 аудиодомофона, будут задействоваться выходы, выбранные на этапе создания правила активации.

Если на стандартном экране настроек аудиодомофона выбран параметр «Кнопка T1, используемая для открытия ворот», описанное выше правило активации будет заблокировано (см. ПРИЛОЖЕНИЕ).

Что касается выбора событий «Лифт вверх» и «Лифт вниз», эти параметры видны только в том случае, если вы соответствуете лестницам, этажам или квартирам, поскольку только они связаны с использованием лифтов.

Например, путем создания правил активации, связанных с такими событиями на «Лестнице 01», на экране «Видеодомофон» мониторов MAX, принадлежащих к топологической группе узла «Лестница 01», появится новый значок «ЛИФТ ВВЕРХ» (выделены красным).

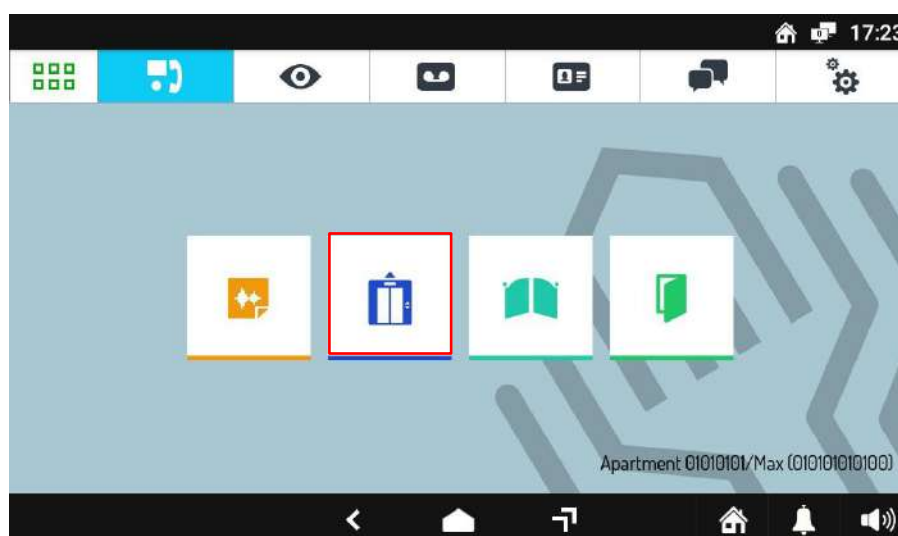


рис. 129: Кнопка «ЛИФТ»

Нажмите на эту иконку, чтобы отправить команду «Вверх» или «Вниз» для лифта.

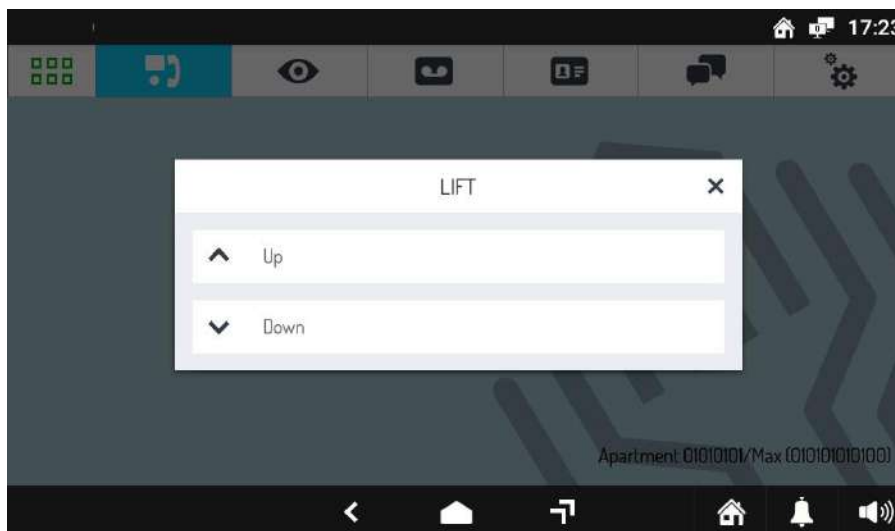


рис. 130: Команды «Вверх» и «Вниз» для лифта

События «Открытая дверь» и «Открытые ворота» могут относиться к любой двери или воротам в системе. Если вы выберете одно из этих двух событий, появятся «любые» (по умолчанию) события, как показано на рисунке ниже:

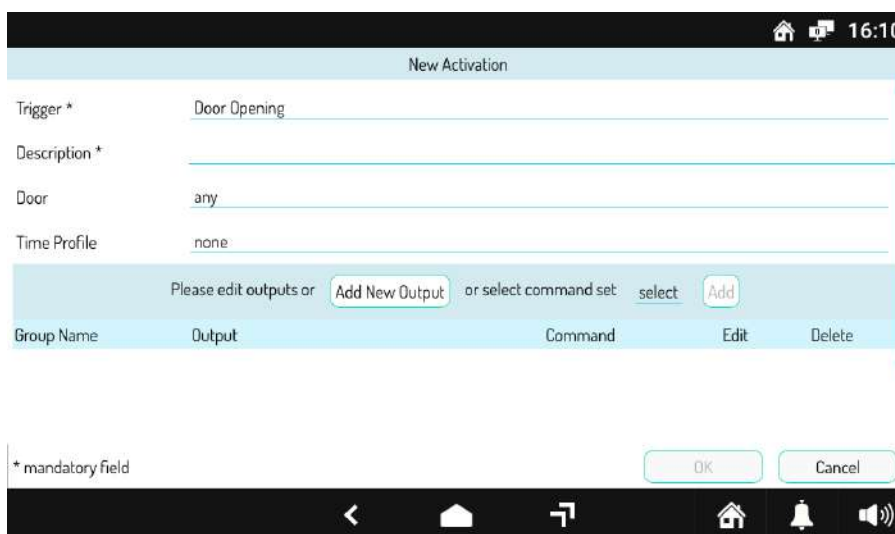


рис. 131: Активация открытых дверей / ворот

Кроме того, вы можете выбрать определённый вход (дверь или ворота) с помощью специального выпадающего меню.

В первом случае открытие любых ворот будет управлять выходами, выбранными при создании правила активации. Во втором случае только открытие выбранного входа будет управлять выбранными выходами.

Примечание: если для события «Открытие двери» считывателя, выбранные выходы срабатывают только в том случае, если считыватель ключей находится на топологическом пути соответствующей квартиры, а не при передаче активированного ключа. Дверь со считывателем не должна быть в режиме «Secret» и открываться с монитора MAX или аудиоустройства.

6.3.5.5 Активации для топологических событий с аудио/видео домофонами 2Voice

Активации для топологических событий также применимы к топологическим ступеням лестницы с 2Voice Gateway со следующими отличиями:

1. В списке активации нет пользовательских активаций - событий MAX, Lift Down и Lift Up:



рис. 132: Список событий для аудио/видео домофона 2Voice

2. «Активация пользователя - аудиодомофон Т1» и «Активация пользователя - аудиодомофон Т2» не относятся к кнопкам Т1 и Т2 аудиодомофона 1160/3 и соответствуют нажатию двух конкретных кнопок аудио/видео домофона 2Voice, которые вместо этого активируйте специальную функцию 7 (Т1) и специальную функцию 8 (Т2) (при определенных условиях). Только эти две специальные функции правильно интерпретируются шлюзом и отправляются на исполнительный механизм реле 1060/84. Обратитесь к отдельным инструкциям по эксплуатации домофона 2Voice для более подробной информации о кнопках, которые активируют эти специальные функции и при каких условиях эти кнопки должны быть нажаты.

Правило активации, если оно установлено на уровне квартиры, будет применяться только к отдельной квартире. Это позволяет использовать разные правила активации для отдельных квартир, расположенных на одном шлюзе.

Если установлено правило активации на уровне системы или корпуса, оно наследуется квартирами 2Voice и квартирами с абонентскими устройствами IPerCom. Выделено всегда светло-серым цветом, чтобы подчеркнуть, что он не был создан в квартирном узле:

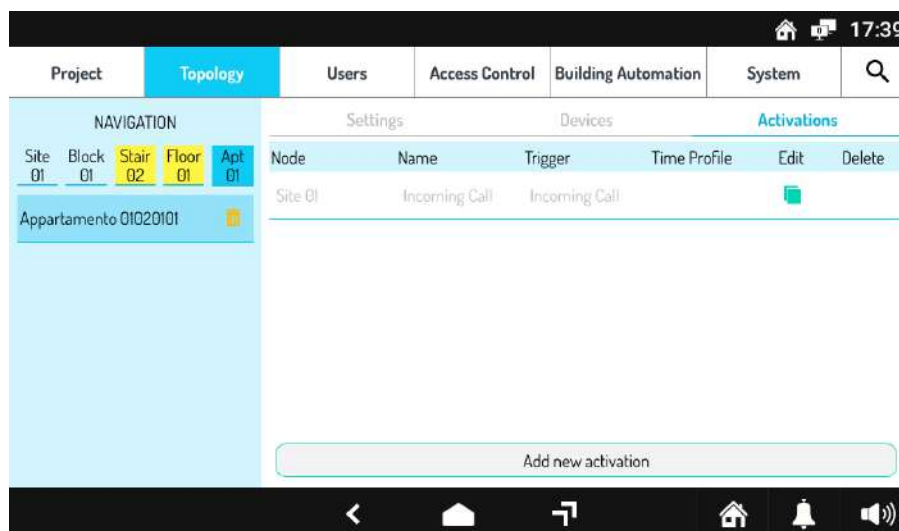




рис. 133: Активация "унаследована" от 2Voice квартира

Если вы хотите заменить активацию в квартире 2Voice на другую, просто нажмите кнопку  замены и измените данные.

Если этот параметр установлен на узле лестницы или этажа, правило активации будет распространяться только на апартаменты 2Voice топологической группы соответствующего узла. Опять же, в этом случае правило активации выделено серым на квартире, и кнопка  может использоваться для изменения данных.

Примечание 1: Событие входящего вызова касается как вызовов, поступающих с вызывных станций IPerCom, так и вызовов, поступающих с вызывных станций 2Voice.

Примечание 2: связь событий уровня 2Voice с одним или несколькими релейными выходами также можно выполнить с помощью специального декодера 2Voice 1083/80. Для получения более подробной информации следуйте инструкциям в техническом руководстве 2VOICE и в руководстве по эксплуатации специального декодера. 1083/80.

Примечание 3: событие «Активация пользователя - Макс», если оно активировано на узле системы или блока, не распространяется на квартиры 2Voice.

6.3.5.6 События автоматизации: связь входа/выхода

Каждый модуль реле снабжен двумя входами (управляемыми кнопками или переключателями) для:

- контроля соответствующих выходов локально;
- управления одним или несколькими выходами различных модулей реле посредством событий (входов).

В первом случае управление лестничным освещением является типичным примером, в котором может быть полезно иметь локальный выходной контроль. В соответствии с предыдущими параграфами, например, топологическое событие «Открытие двери», которое активирует выход на исполнительное устройство реле, может быть использовано для включения лестничного освещения. Точно так же, используя кнопку, расположенную в прихожей и подключенную к входу того же привода, можно локально включить освещение на лестнице таким же образом.

Во втором случае выходы (один или несколько из нескольких релейных исполнительных механизмов) управляются событиями, связанными с одним входом релейного исполнительного механизма, которые могут быть сконфигурированы как переключатель (время нажатия равно 0) или как кнопка (нажмите время больше нуля). В следующей таблице приведены возможные события:

Время нажатия	Событие 1	Событие 2
=0	ВКЛ	ВЫКЛ
>0	Короткое нажатие	Длинное нажатие

Время нажатия входа можно настроить на странице конфигурации входа исполнительного устройства реле (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

Так же на странице конфигурации исполнительного устройства реле вы можете отменить выбор параметра «Выход связан со входом», который выбран по умолчанию. Таким образом, выход управляется только правилами, которые будут определены на странице автоматизации и будут локально отключены от входа.

Входы могут быть установлены как нормально замкнутые, так и нормально разомкнутые (выбор по умолчанию) для удовлетворения различных потребностей установки.

Чтобы запрограммировать входы и выходы релейного привода, следуйте инструкциям на странице конфигурации устройства (ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

Примечание: программирование входов возможно только на релейных приводах с микропрограммой версии 3.04 или выше, поддерживаемой с IPerCom версии 1.3 или выше.

Правильный подход к созданию правил автоматизации (ассоциация ввода / вывода) состоит в том, чтобы сначала идентифицировать комбинации команд, которые должны быть переданы системой (активация релейного выхода), а затем создать правило для каждой комбинации команд с соответствующим событием. В следующем примере показана процедура.

Активация входа-выхода на двух разных релейных приводах

В этом примере мы будем предполагать, что в системе есть две комбинации команд:

- включить свет 1 на заранее установленное время;
- включить свет 1 и свет 2 на заранее установленное время.

Требуются два правила автоматизации.

Включение общего освещения на предварительно определенное время означает, что релейный выход запрограммирован как моностабильный.

Давайте предположим, что хотим создать два правила, используя два разных события (долгое и короткое нажатие) одного и того же входа «Релейный привод А». Два выхода находятся на «Релейном приводе В». Ситуация показана в следующей таблице:

Правило	Вход (Привод реле А)	Событие	Выход (Привод реле В)	Выход (Привод реле В)
Правило 1	Вход 1	Короткое нажатие	Выход 1 - Активный	-----
Правило 2	Вход 2	Длинное нажатие	Выход 1 - Активный	Выход 2 – Активный

Таблица 4: Внедрение правил автоматизации

Из приведенной выше таблицы видно, как одну и ту же кнопку с двумя разными событиями можно использовать для выполнения двух комбинаций разных команд, т. е. включить одно освещение (короткое нажатие) или два освещения (длительное нажатие).

Следуя инструкциям в примечании, сопоставление ввода / вывода можно установить на вкладке «Автоматизация» в разделе «Правила активации», как показано на следующем рисунке:

Примечание 1: перед созданием правил активации желательно дать значимые имена входам и выходам отдельных исполнительных элементов реле и правильно установить их время, чтобы входы и выходы были легко идентифицируемыми на этапе построения правил. Для этого перейдите на страницу конфигурации устройства (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А: Параметры конфигурации устройств IPerCom).

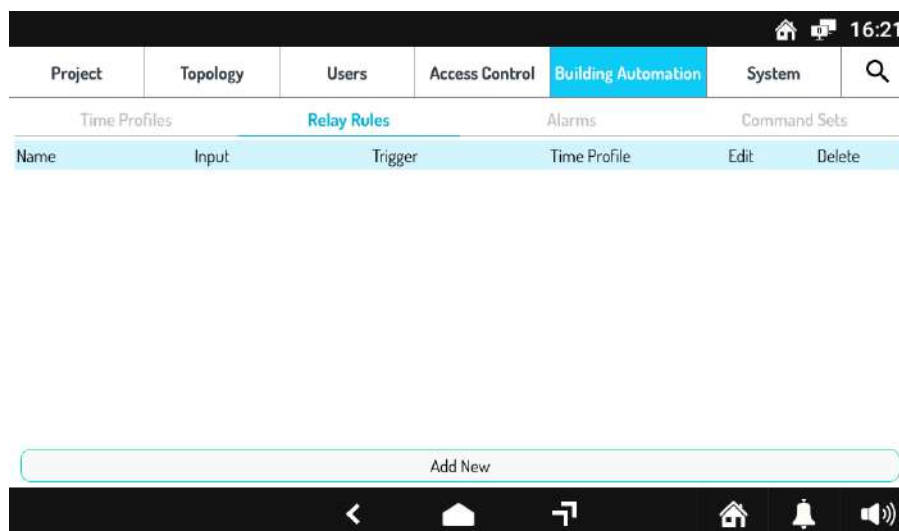


рис. 134: Страница «Автоматизация», вкладка «Правила активации»

Нажмите «Добавить новый», чтобы открыть следующую страницу:

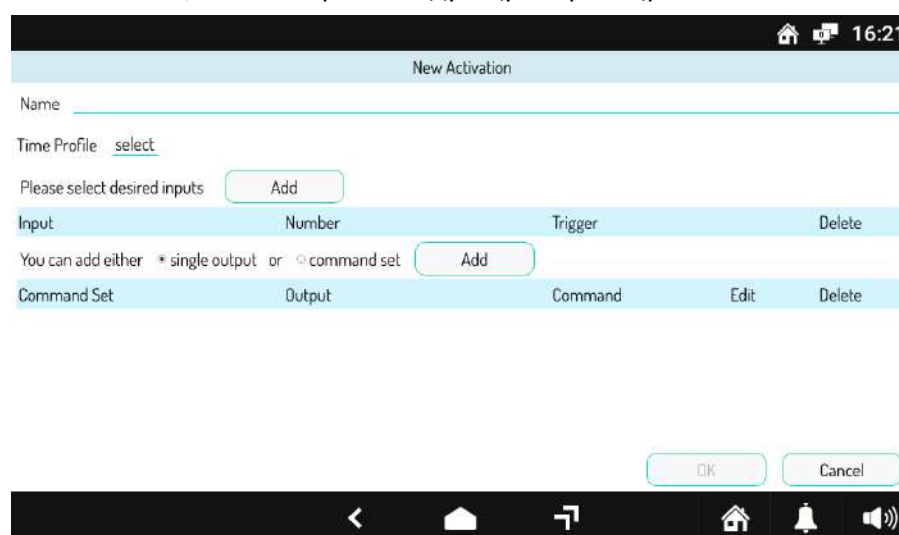


рис. 135: Создание новой активации

На этой странице вы можете:

- дать имя новой активации в поле «Имя»;
- связать временной профиль (ранее созданный) с активацией, используя раскрывающееся меню «Временной профиль» (связь не обязательна), чтобы ограничить его действие во времени;
- выберите входы и выходы релейного привода нажатием соответствующих кнопок «Добавить».

Кнопка выбора «Добавить» открывает следующий экран:

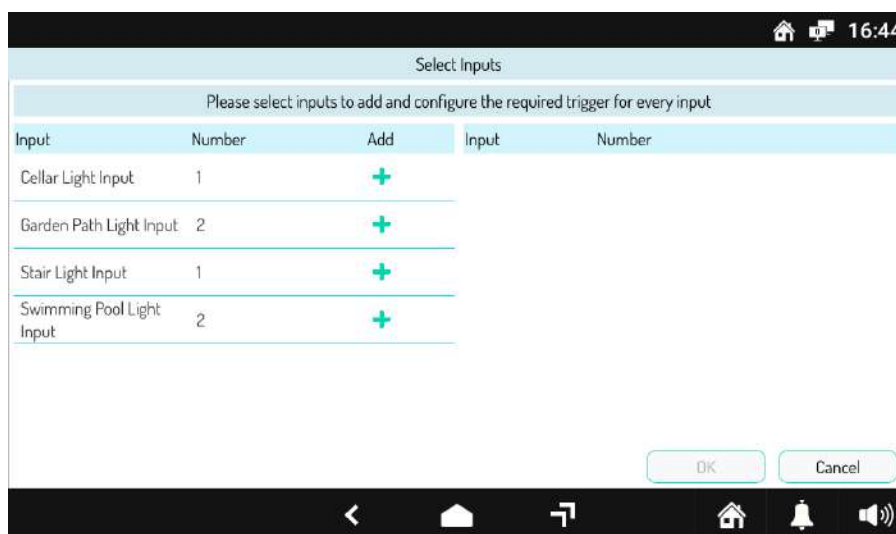



рис. 136: Список доступных входов

Если бы имена входов по умолчанию все еще использовались для каждого исполнительного элемента реле (т.е. вход 1 и вход 2, вместо ранее назначенных значимых имен), было бы трудно идентифицировать вход, с которым нужно связать правило, которое вы хотите построить.

Предполагая, что вы хотите создать правило включения освещения дорожек сада, и что вы установили желаемое время на соответствующем входе (больше нуля) на этапе конфигурации, нажав соответствующую кнопку , ввод переместится в правую часть экрана:

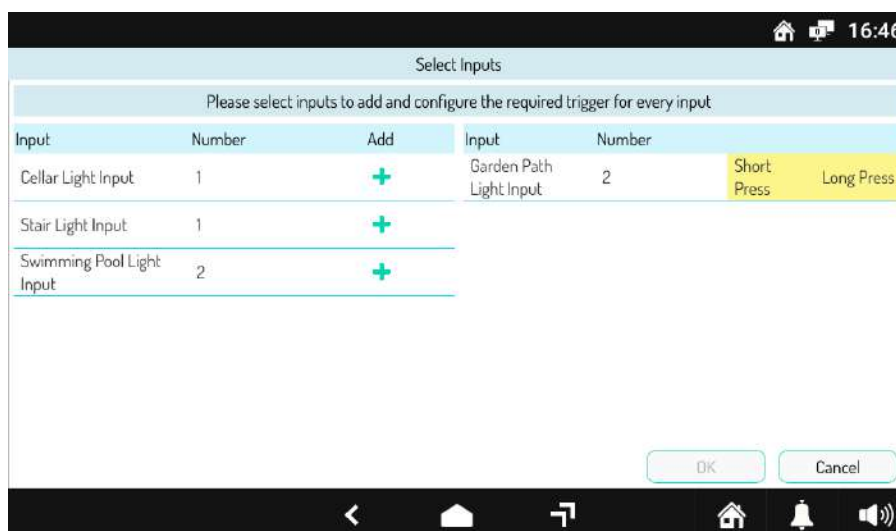


рис. 137: События, которые можно выбрать с временем нажатия, отличным от нуля

Например, если вы выберете событие «Короткое нажатие», оно будет выделено цветом, отличным от предыдущего:

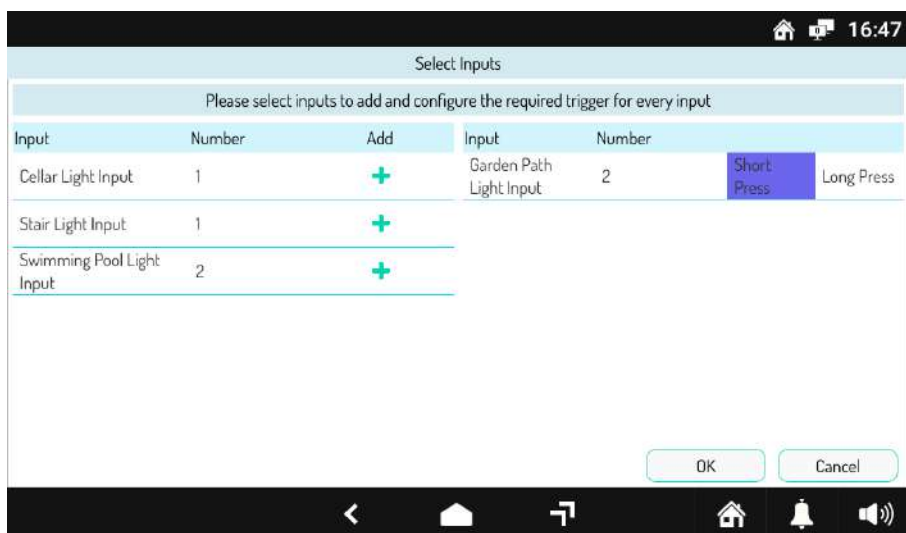


рис. 138: События, которые можно выбрать с временем нажатия, отличным от нуля

Примечание 2: если на соответствующем входе установлено время, равное нулю, отображаемые события были бы «ВКЛ» и «ВЫКЛ».

Примечание 3: Входные данные, которые вы связываете с правилом, находятся на экране справа, а те, которые еще не связаны, остаются слева. Таким образом, вы можете связать входы всех релейных приводов системы с одним и тем же правилом на одном экране.

Нажмите кнопку «ОК», чтобы увидеть сводку вариантов, сделанных для ввода:

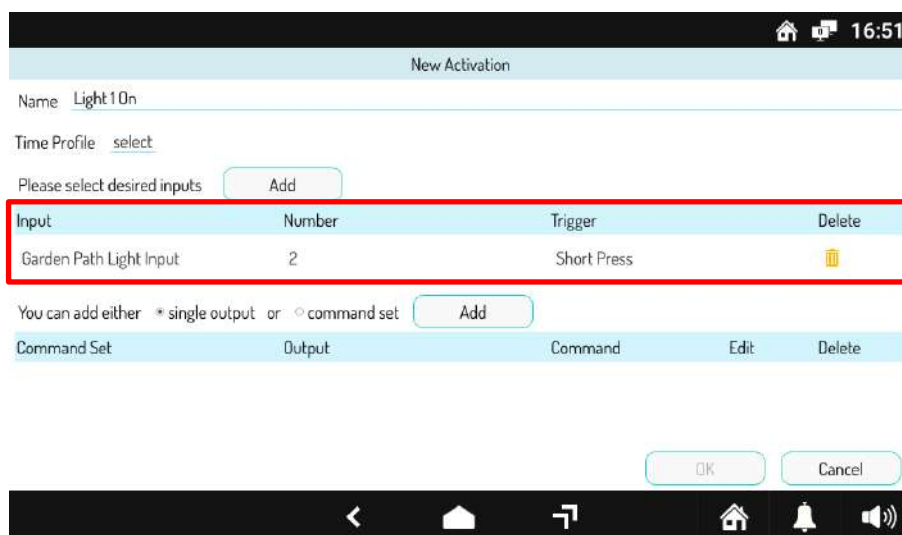


рис. 139: Выбранный вход и событие

Кнопка «Удалить» позволяет удалить правило для вновь созданного ввода (с помощью всплывающего окна подтверждения).

На этом этапе, как показано в таблице, вы должны выбрать выход для управления. Если с событием «Короткое нажатие» вы хотите управлять только одним выходом «Садовая дорожка 1» второго

релейного привода, вы должны выбрать пункт «Один выход»:

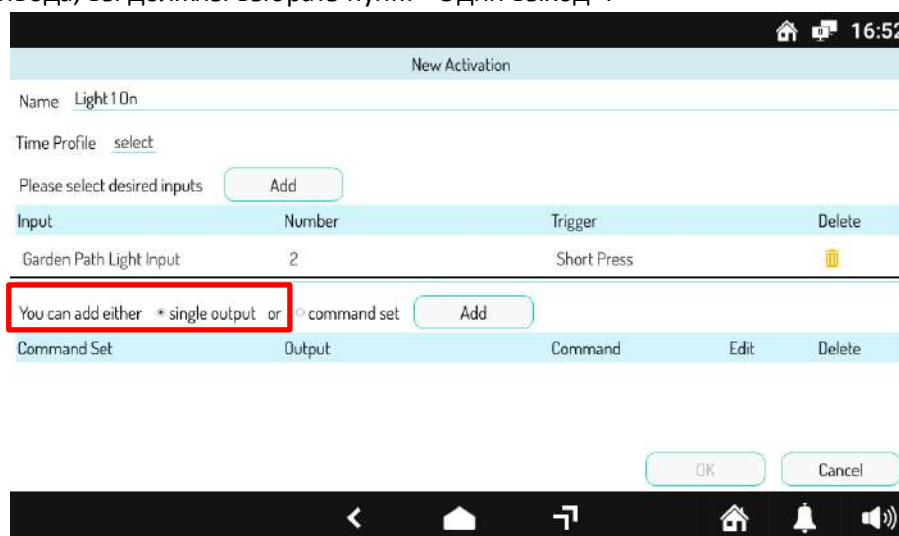


рис. 140: Выбор одного выхода

Нажмите кнопку «Добавить» для выходов. Появится следующая страница:

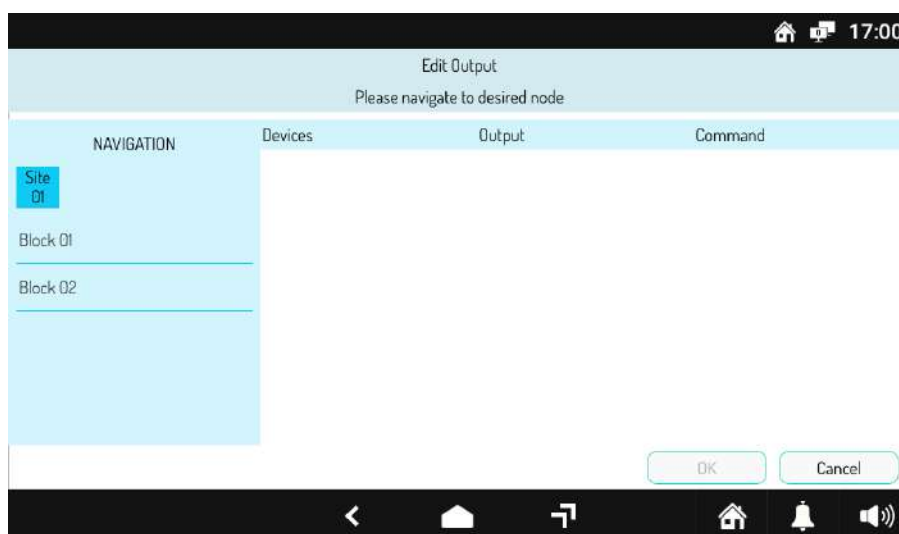


рис. 141: Топологическая структура для поиска релейного привода

Перейдите к топологическому узлу релейного привода 2, выберите соответствующее устройство, затем выберите выход и установите соответствующую команду:

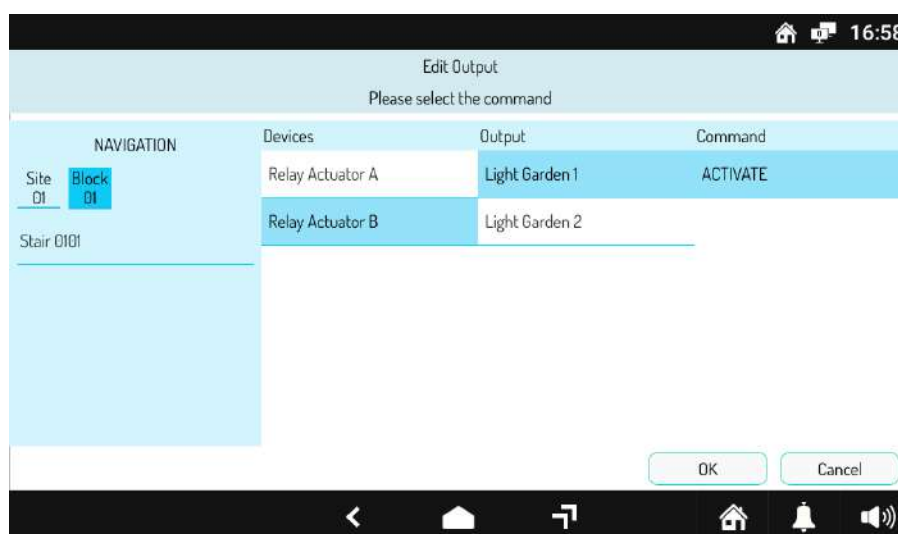


рис. 142: Навигация по топологической структуре для поиска релейного привода, выбора выхода и соответствующей команды

Нажмите кнопку «ОК», чтобы открыть следующий экран со сводкой выбора, сделанного в отношении выхода:

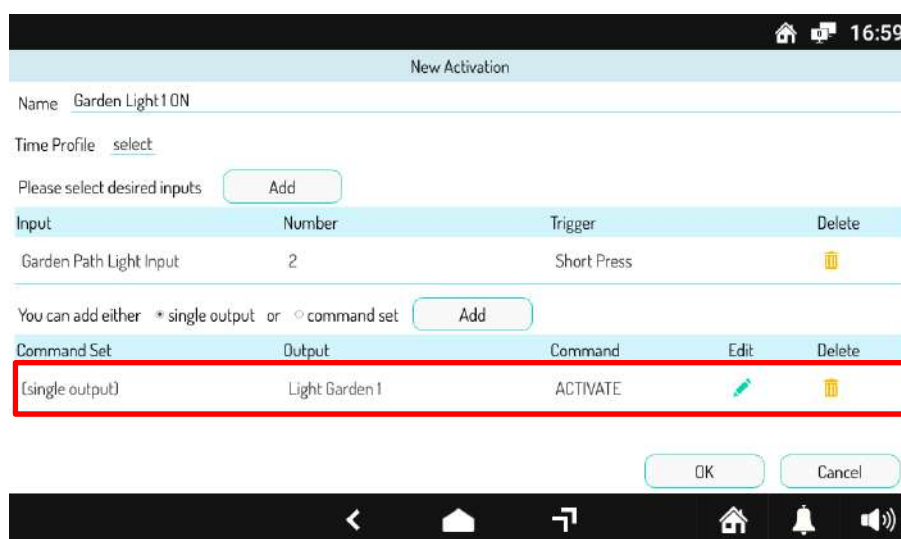


рис. 143: Выбранный выход и соответствующая команда

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для изменения или удаления вывода и соответствующей команды (через всплывающее окно подтверждения), соответственно.

Нажмите кнопку ОК еще раз, чтобы вернуться на главный экран, где отображаются имя активации, вход и относительное событие:

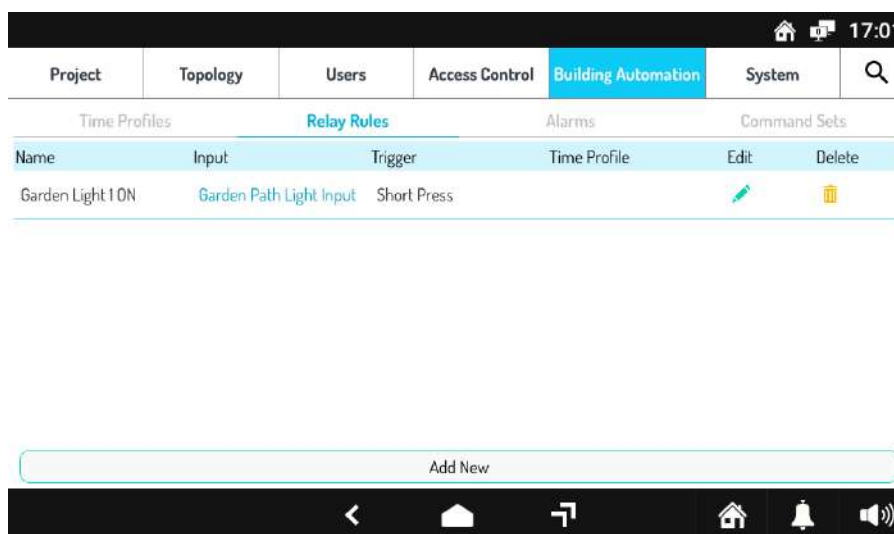


рис. 144: Активация создана

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» можно использовать для изменения или удаления вновь созданного правила (с помощью всплывающих окон подтверждения), соответственно.

Примечание 1: рекомендуется дать значимое имя созданным правилам, чтобы их можно было быстро идентифицировать, поскольку в сводке нет ссылок на контролируемые выходные данные. Ссылку можно получить во всех случаях, нажав кнопку «Редактировать».

Второе правило должно быть построено для реализации второй комбинации команд (Освещение дорожки сада 1 и Освещение дорожки сада 2).

Используя один и тот же вход первого модуля реле, который называется «Вход переключателя освещения садовой дорожки», можно включить как первый, так и второй источник света (выходы связаны со вторым релейным приводом). Таким образом, можно воспользоваться вторым событием, связанным с программированием входа, а именно событием «Долгое нажатие», как показано на рисунке:

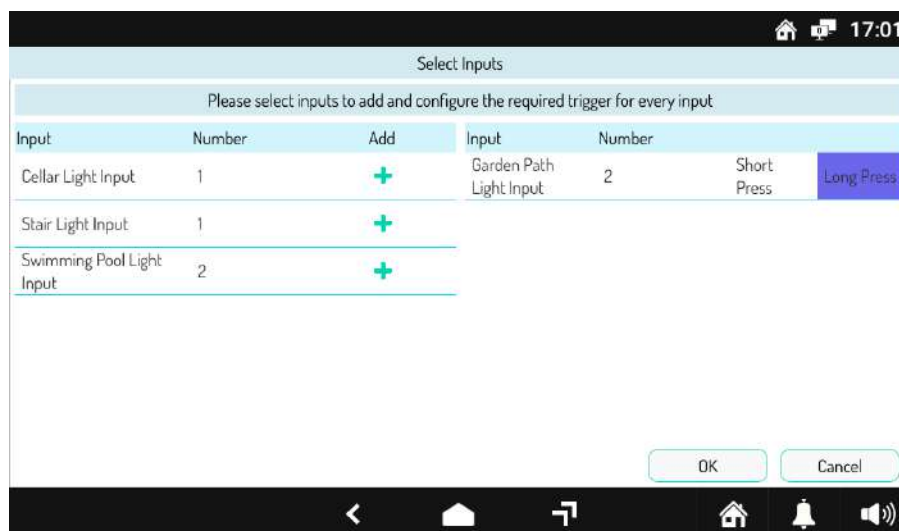


рис. 145: События, которые могут быть выбраны с временем нажатия, отличным от нуля

Процедура аналогична той, что мы видели ранее, с той лишь разницей, что при выборе выходов добавляются оба выхода модуля реле 2 в режиме «АКТИВИРОВАННЫЙ», как показано на рисунке:

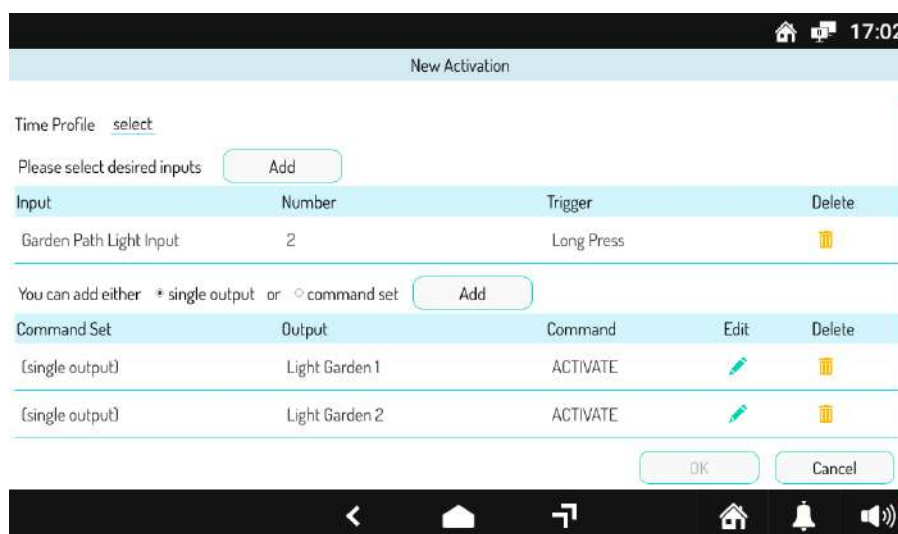


рис. 146: Вход связан с двумя выходами командой ВКЛ

После того, как вы дали осмысленное имя вновь созданному правилу и нажали «ОК», вы видите ситуацию, показанную на рисунке, где появятся имя активации, вход и соответствующее событие.

6.3.6 Управление пользователями

В четырех возможных типах системы (частный дом, одиночный корпус с одной секцией, одиночный корпус с несколькими секциями, многокорпусная система) управление пользователями осуществляется на соответствующей вкладке «Users» (пользователи), как показано на следующем рисунке

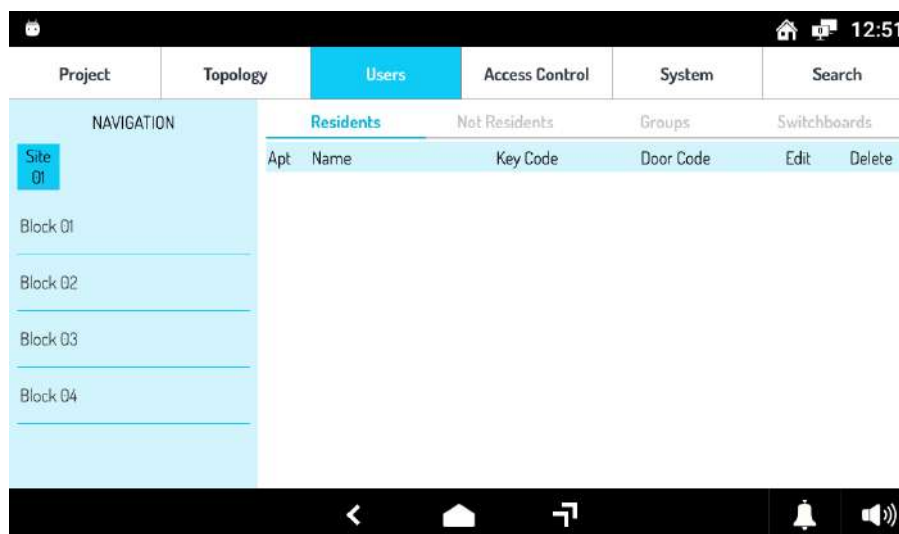


рис.90: вкладка «Пользователи»

На экране показаны 4 разных типа пользователей, описанных в выделенных пунктах: «Residents» (резиденты), «Not Residents» (не резиденты), «Groups» (группы), «Switchboards» (пульты консьержей).

6.3.6.1 События автоматизации: связь входа / выхода

Резиденты связаны с квартирами, поэтому для того, чтобы добавить жителей, необходимо получить доступ к окну навигации на одной из созданных квартир.

Предположим, вы хотите создать проект Multi Block (многокорпусная система), как показано на следующем рисунке

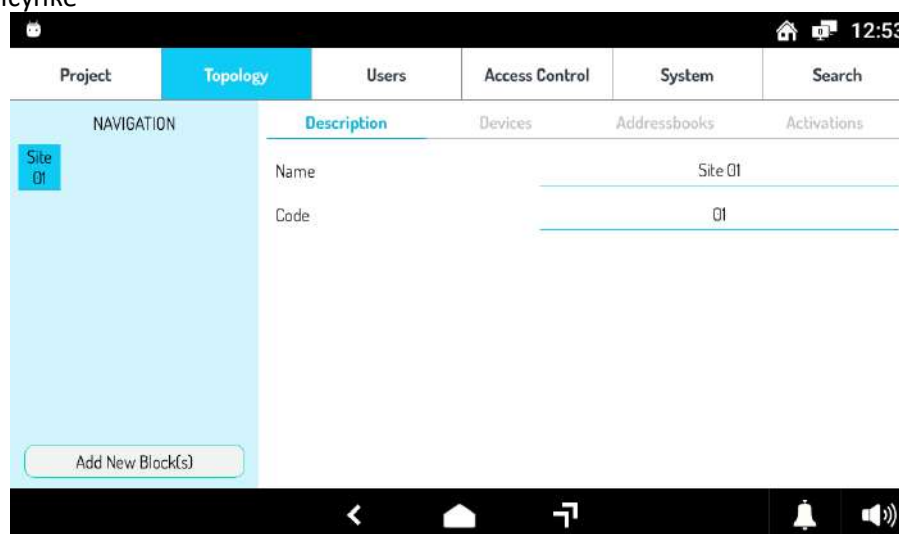


рис.91: недавно созданная конфигурация «Многокорпусная система»

В конфигурации ни один топологический узел еще не был введен, поэтому вкладка «Пользователи» не позволит добавлять жильцов, поскольку это разрешено только в квартирах

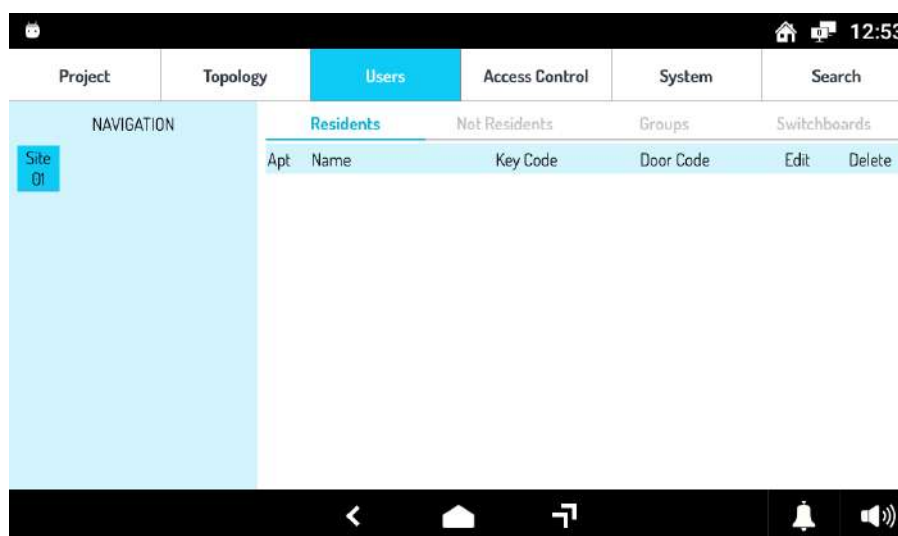


рис.92: Экран «Резиденты» в топологическом узле, отличном от квартиры

Если вы хотите добавить блок, лестницу, этаж и 3 квартиры в топологию: пройдите через навигационный модуль в одну из квартир, вы увидите кнопку «Add» (добавить) на вкладке «Резиденты», как показано на рисунке

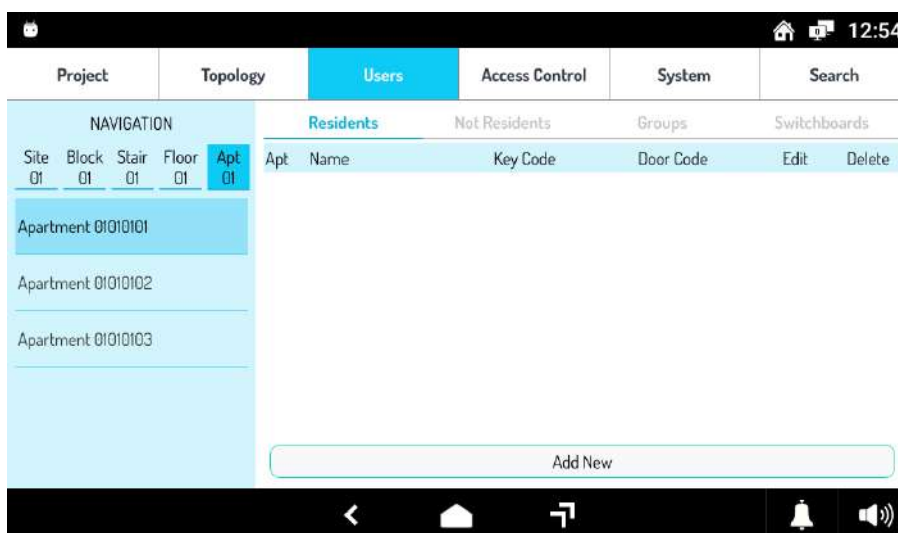


рис.93: Экран «Резиденты» для квартиры

Кнопка «Добавить» позволяет добавить жителей к квартире, выбранной в навигационном модуле, в данном случае «Квартира 01010101».

Нажмите кнопку для доступа к следующему экрану, с полями, которые будут добавлены для создания нового пользователя

рис.94: Создание нового жильца

Следующая таблица поможет вам понять смысл полей:

<i>Surname or Company Name</i>	Фамилия жильца или название компании. Максимальная длина: 32 символа.
<i>Name/Other information</i>	Имя жильца. Максимальная длина: 32 символа.
<i>Telephone number</i>	Номер телефона жильца. Максимальная длина: 16 цифровых символов.
<i>Description</i>	Краткое описание.
<i>Key codes</i>	Код ключа Proximity , связанный с пользователем (до трех кодов на одного пользователя). Код должен быть уникальным в системе.
<i>Door Code</i>	Цифровой код открывания двери, связанный с пользователем; программа автоматически генерирует его. Код может быть изменён. Код должен быть уникальным в системе.
<i>Suspended</i>	Если помечено флажком, то пользователю запрещен доступ, и он не сможет воспользоваться ключами проксимити и кодами прохода.
<i>Visible</i>	Если флаг выбран, имя будет отображаться на панели вызова. В противном случае имя не будет отображаться в адресной книге.

Таблица 2: Поля описания жильца

Примечание 2: код ключа указан на обратной стороне брелока. Внесите код в соответствующее поле configurатора, чтобы ключ мог открывать двери в соответствии с топологическим путем или в соответствии с настройками контроля доступа (см. соответствующий параграф)

После добавления, например, 2-х пользователей для «квартиры 01010101», если вы перейдете к этому топологическому узлу, вы увидите обновленный список жителей в контекстном меню

NAVIGATION					Residents	Not Residents	Groups	Switchboards		
Site	Block	Stair	Floor	Apt	Apt	Name	Key Code	Door Code	Edit	Delete
01	01	01	01	01	01	Resident 01	1234567A	4250		
Apartment 01010101					01	Resident 02	1234567B	1110		
Apartment 01010102										
Apartment 01010103										

Add New

рис.95: Список жителей для выбранной квартиры

Кнопки в столбцах «Edit» (редактировать) и «Delete» (удалить) позволяют вам изменять данные или удалять созданного пользователя (через всплывающее окно подтверждения).

Создание списка жильцов позволяет:

- Иметь контакты в адресной книге, которая может быть просмотрена в панелях вызова;
- Предоставление жильцам доступа (посредством ключа Proximity или дверного кода) к дверям топологической части без каких-либо ограничений по времени;
- Предоставление жильцам доступа (посредством ключа Proximity или дверного кода) к дверям, не входящим в их топологическую часть, с возможными временными рамками (см. Пункт 6.3.7 Контроль доступа).

Примечание 3: жильцы квартир 2Voice могут также быть добавлены. Эти резиденты появятся в адресных книгах панелей вызова IPerCom и будут иметь доступ к соответствующим точкам прохода в пределах своей компетенции. Не следует использовать для этих жильцов отдельные ключи Proximity и коды прохода с ограничением по времени.

Примечание 4: для жильцов квартир 2Voice ключи Proximity и коды прохода, внесенные этим способом, предоставят доступ, только к точкам прохода IPerCom. Чтобы получить доступ на точках прохода, оснащенных оборудованием 2Voice, следует обратиться к руководствам на эту систему и ее оборудованию.

6.3.6.2 Нерезиденты

Система IPerCom может управлять контролируемым доступом к жилой структуре также для внешнего персонала (представителей обслуживающей компании, почтальонов, арендаторов, курьеров и т. Д.).

«Не резидент» не связан ни с одной квартирой в системе: фактически, перейдя на вкладку « Не резидент» на вкладке «Пользователи», навигационный модуль не будет отображать топологию системы.

Поэтому добавление нерезидента всегда допускается независимо от топологии системы

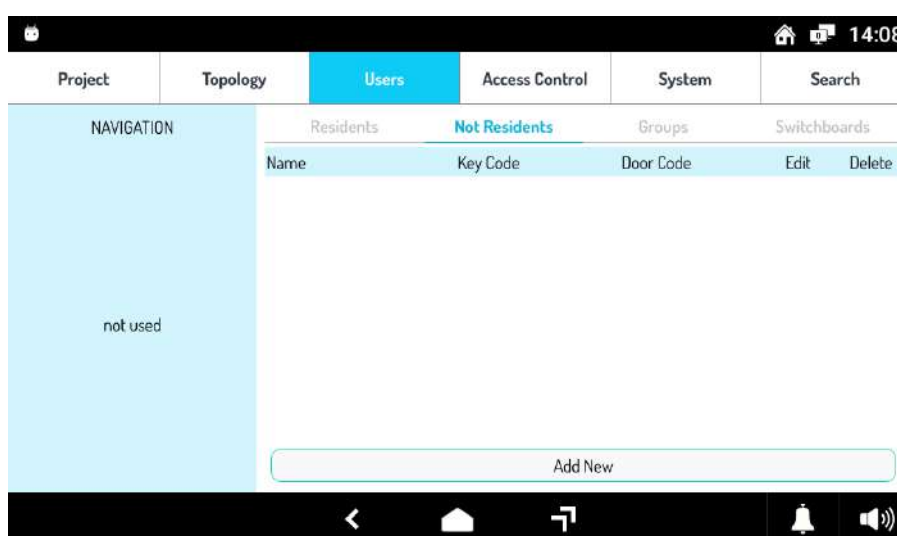


рис.96: Экран «Не резидент»

Нажав кнопку «Добавить», откроется экран, подобный следующему

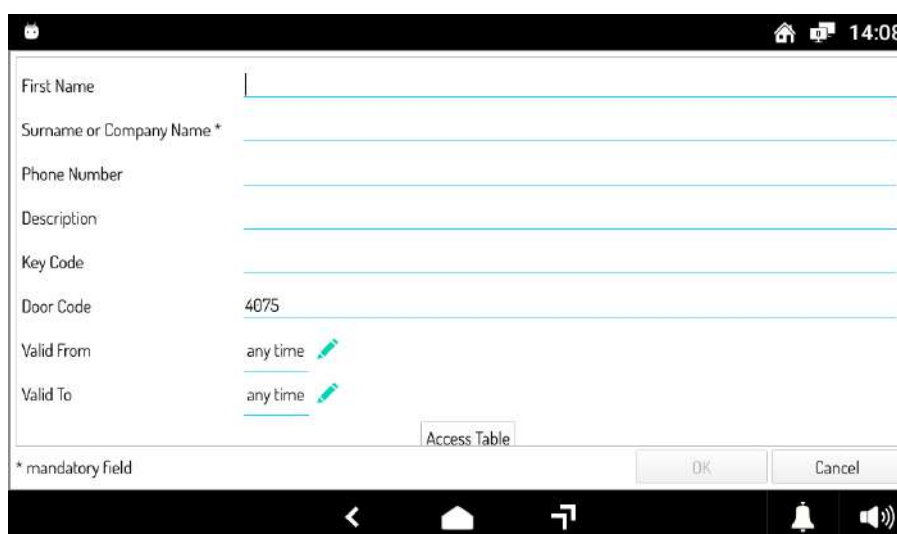


рис.97: Создание нерезидента

Следующая таблица поможет вам понять смысл полей:

<i>Surname or Company Name</i>	Фамилия не резидента или название компании. Максимальная длина: 32 символа.
<i>Name/Other information</i>	Имя не резидента. Максимальная длина: 32 символа.
<i>Telephone number</i>	Номер телефона, связанный с не резидентом. Максимальная длина: 16 цифровых символов.
<i>Description</i>	Краткое описание нерезидента.
<i>Key codes</i>	Код ключа Proximity, связанный с нерезидентом. Код должен быть уникальным в системе.
<i>Door Code</i>	Цифровой код открывания двери, связанный с не резидентом. Код должен быть уникальным в системе.
<i>Suspended</i>	Если помечено флажком, то пользователю запрещен доступ, и он не сможет воспользоваться ключами проксимити и кодами прохода.

Таблица 3: Поля описания не резидента

По соображениям безопасности может потребоваться доступ к дверям, доступным нерезидентам в определенный промежуток времени: для этого в нижней части экрана можно установить временной интервал для действия кодов ключей и дверных кодов



Рисунок 189: Период действия ключей и кодов прохода

По сути, срок действия не установлен, поэтому доступ всегда гарантирован для нерезидентов. Чтобы установить срок откройте дополнительные настройки даты и времени доступа.



Рисунок 190: Выбор срока действия доступа для нерезидента

После выбора года, месяца, дня и времени, нажмите ОК, чтобы валидировать этот период.

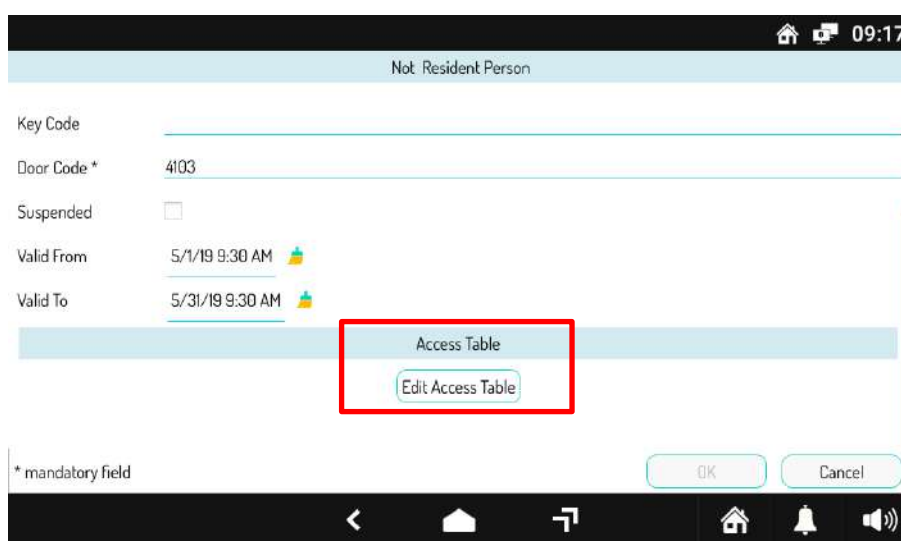


Figure 191: Настройка срока доступа

Важное отличие в работе кодов и ключей. В то время как ключи для резидентов автоматически открывают двери, которые находятся на топологическом пути квартиры. Для нерезидентов, ключи будут разрешены для точек прохода, указанных в таблице доступа. Попасты в настройки этой таблицы можно нажав соответствующую кнопку.

Откроется экран, отображающий различные профили доступа, загруженные в систему, которые будут связаны с не резидентами, или список дверей, которые можно открыть, если необходимо, в течение определенного периода времени. Профили доступа могут быть созданы на вкладке «Access Control» (контроль доступа) (подробнее см. Пункт 6.3.7 «Контроль доступа»).

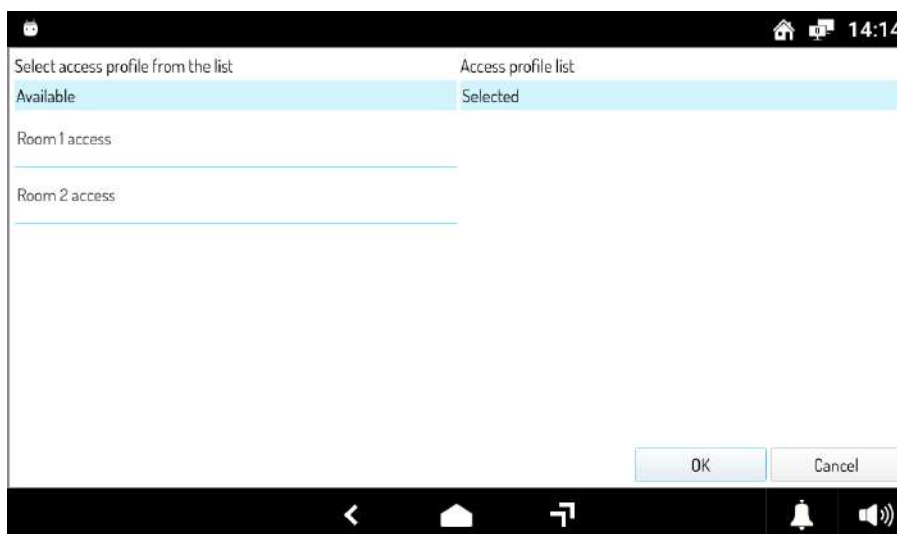


рис.101: Выбор профилей доступа для не резидентов

Чтобы связать профиль доступа с не резидентом, нажмите соответствующее имя: профиль доступа переместится из списка доступных профилей в список выбранных профилей. Чтобы удалить ассоциацию, нажмите тот же элемент в списке выбранных профилей.

В заключение, создание не резидентов позволяет предоставлять доступ (через ключ Proximity или коды дверей) персоналу только в соответствующих точках доступа с временным ограничением или без такового.

После того, как вы ввели, например, 2 не резидента, список не резидентов в конфигурации появится, как показано на рисунке

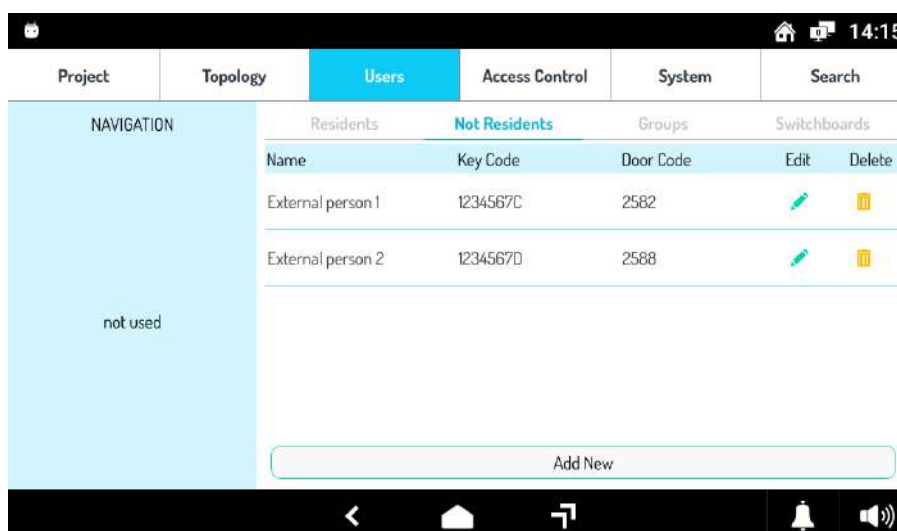


рис.102: Список не резидентов

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданного

пользователя (через всплывающее окно подтверждения).

6.3.6.3 Группы

Экран «Группы» позволяет быстро создавать группы жителей и/или не резидентов, которые имеют особые возможности доступа к определенным дверям, возможно, в определенное время.

Например, может быть группа «Swimming pool» (бассейн), в которую должны быть добавлены все те, у кого есть доступ ко входу в бассейн. Группа, в свою очередь, должна быть связана с «Swimming pool access profile» (профиль доступа в бассейн), который позволяет получить доступ ко входу в бассейн в промежутки времени, в которые проводятся занятия. Таким образом, каждый раз, когда пользователь приходит на занятия, достаточно добавить его/ее в соответствующую группу.

Чтобы создать группу «Бассейн», перейдите на вкладку «Пользователи», а затем на вкладку «Группы».

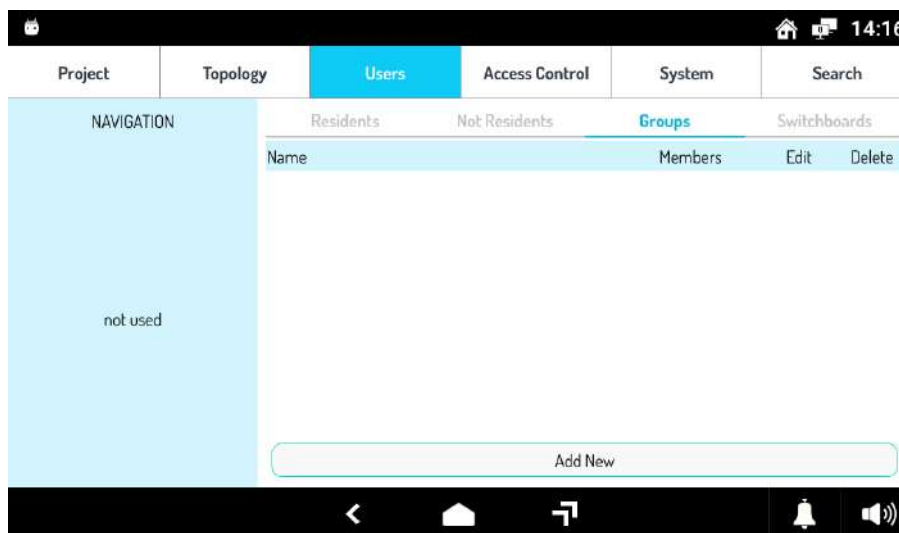


рис.103: Экран «Группы»

Нажмите кнопку «Добавить», чтобы просмотреть следующий экран со списком всех жителей и не резидентов слева



рис.104: Добавление группы

Чтобы добавить жителей в группу, просто выберите их в списке слева, и они будут перемещены в список справа

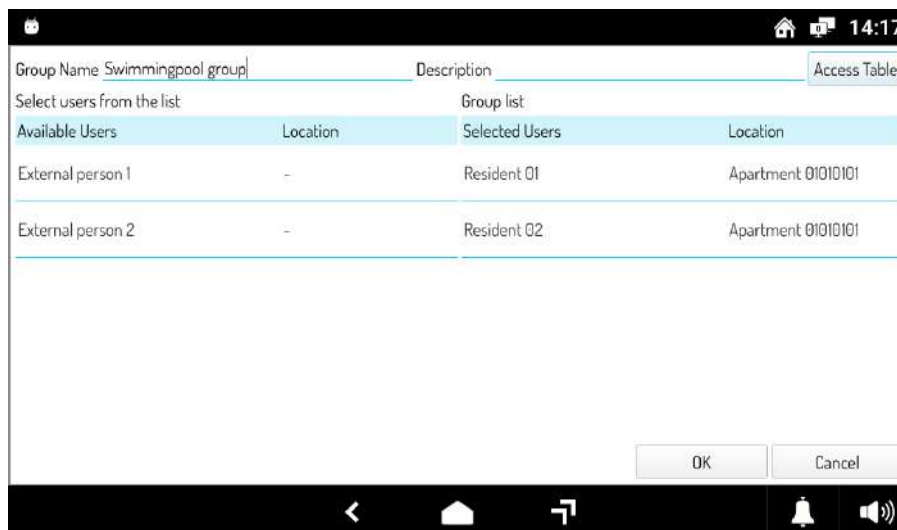


рис.105: Добавление пользователей в группу

Затем просто дайте группе значимое имя и описание и подтвердите кнопкой «ОК»: группа будет добавлена в список групп пользователей.

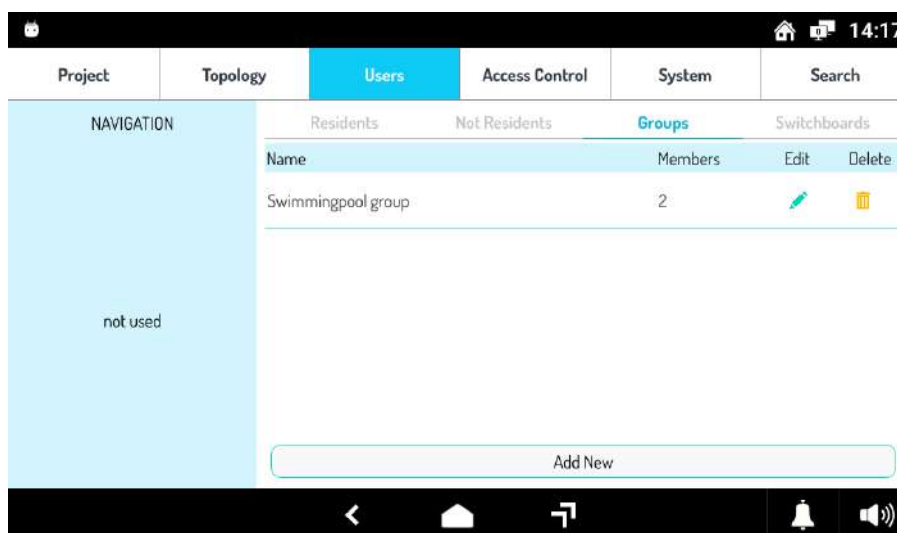


рис.106: Список групп

Кнопки в столбцах «Изменить» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданную группу, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

6.3.6.4 Пульты консьержей

На вкладке «Пульты консьержей» экрана «Пользователи» можно управлять пультами консьержей в системе

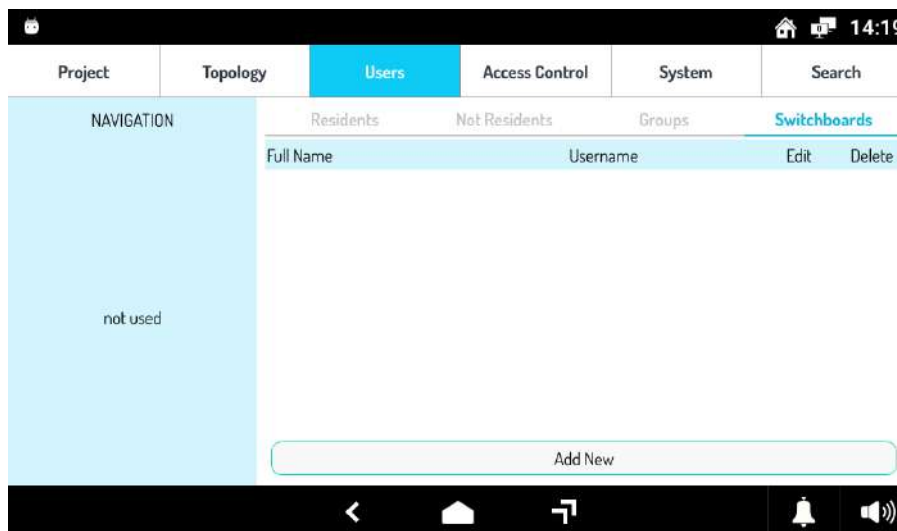


рис.107: Экран « Пульты консьержей »

Кнопка «Добавить» позволяет добавлять новые пульта консьержей: нажмите ее, чтобы открыть следующий экран

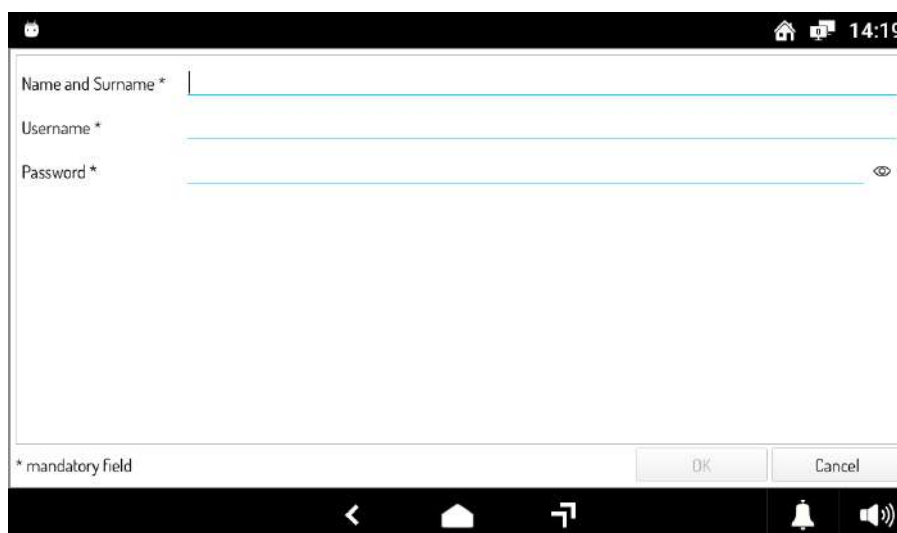


рис.108: Создание нового пользователя

После того как все поля были отредактированы соответствующим образом и нажата кнопка «ОК», в список пользователей добавлен новый пользователь

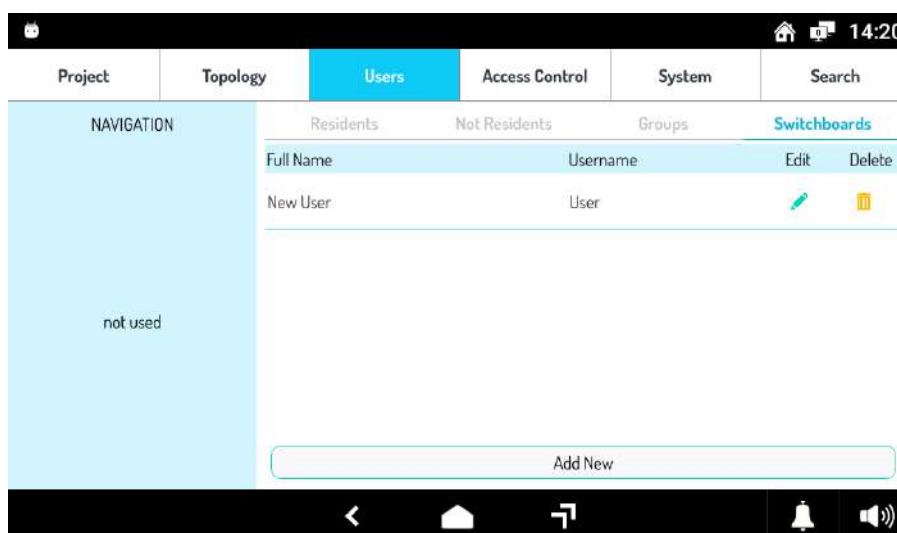


рис.109: Список пользователей коммутатора

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданного пользователя, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Поля «User Name» (имя пользователя) и «Password» (пароль), связанные с каждым пультом консьержа, соответствуют полям «Пользователь» и «Пароль», которые используются для доступа через программное обеспечение «Пульт консьержа», установленное на ПК, подключенном к системе

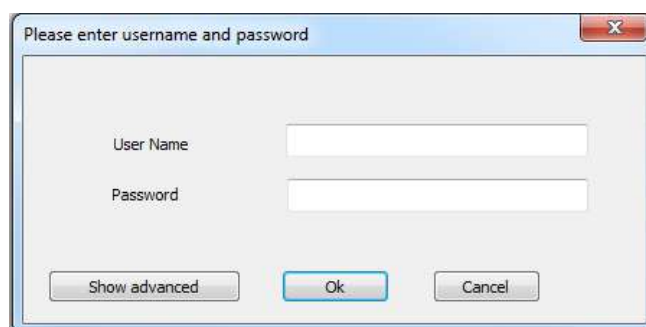


рис.110: Экран доступа к программному обеспечению « Пульт консьержа »

Для работы программы « Пульт консьержа » обратитесь к соответствующему руководству пользователя.

6.3.7 Контроль доступа

В систему IPerCom интегрирована служба контроля доступа, которая позволяет открывать точки доступа (двери, ворота, калитки и т. д.) посредством распознавания ключа Proximity или ввода дверных кодов. Чтобы управлять открытием точки доступа, можно использовать либо модули вызова (в которые интегрирован считыватель проксимити-ключа), либо считыватель.

Открытие точки доступа зависит от распознавания ключа Proximity или кода доступа с помощью модуля вызова или считывателя.

Для того чтобы ключ Proximity или код доступа были действительными и, таким образом, могли открыть определенную точку доступа:

- Они должны быть связаны с пользователем (резидентом или не резидентом)
- Они должны быть связаны с открываемыми точками доступа

Это частично уже автоматически выполняется системой через концепцию топологии и компетенции. Предположим, у вас есть здание с двумя лестницами, как показано ниже

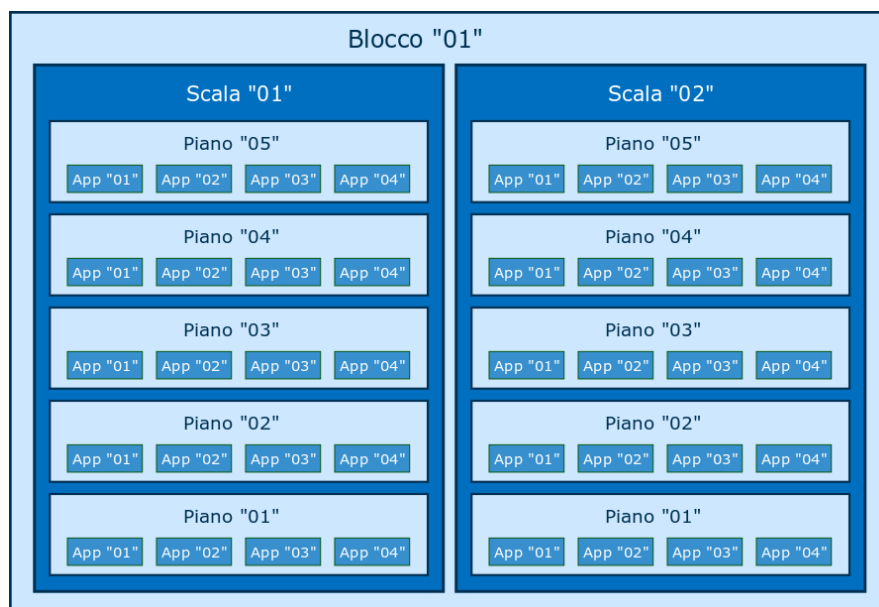


рис.111: Система, состоящая из здания с двумя лестницами

Все жители «лестницы 02» автоматически уполномочены открывать точки доступа, связанные с основным модулем вызова и считывателем, если во время создания жилья введен код ключа и код двери

рис.112: Экран настройки пользователя

Если вы хотите разрешить доступ к другим точкам доступа вне своей компетенции, необходимо использовать службу контроля доступа.

6.3.7.1 Профили доступа

Экран «Access Profiles» (профили доступа) тот же, что и при открытии вкладки «Контроль доступа».

рис.113: Экран «Профили доступа»

Профили доступа позволяют группировать в одном правиле набор точек доступа, которые должна открывать группа пользователей и на которых одни и те же пользователи не обладают компетенцией.

Например, если два считывателя не входят в компетенцию жителей, чтобы создать профиль доступа с этими двумя точками доступа, нажмите кнопку «Добавить»: откроется следующий экран

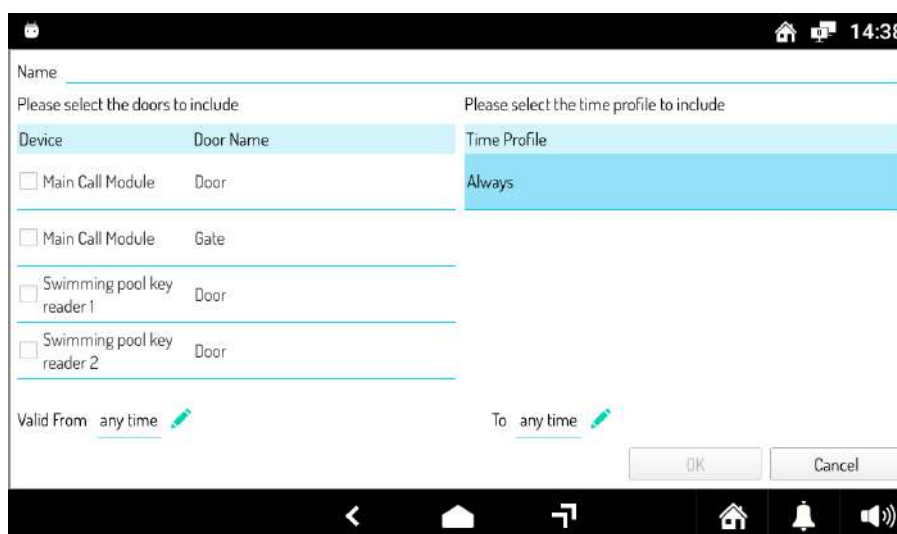


рис.114: Создание нового профиля доступа

Необходимо указать имя профиля доступа, который создается в поле «Name» (имя) в верхнем левом углу, а затем выбрать точки доступа, которые являются его частью, просто нажав соответствующую запись (флаг выбирается автоматически), Также возможно назначить время для профиля доступа, то есть временной интервал (год, месяц, день и время), в котором действителен доступ к точкам доступа; для этого в столбце «Time Profile» (профиль времени) определяется период времени доступа в течение периода действия; по умолчанию выбрано «Всегда», но пользовательские настройки могут быть созданы (например, только для будних или праздничных дней), как показано в параграфе 6.3.7.2 «Профили времени».

Например, если две точки доступа, связанные со считывателями, дают доступ к плавательному бассейну летом, можно установить имя и время, как показано на следующем рисунке

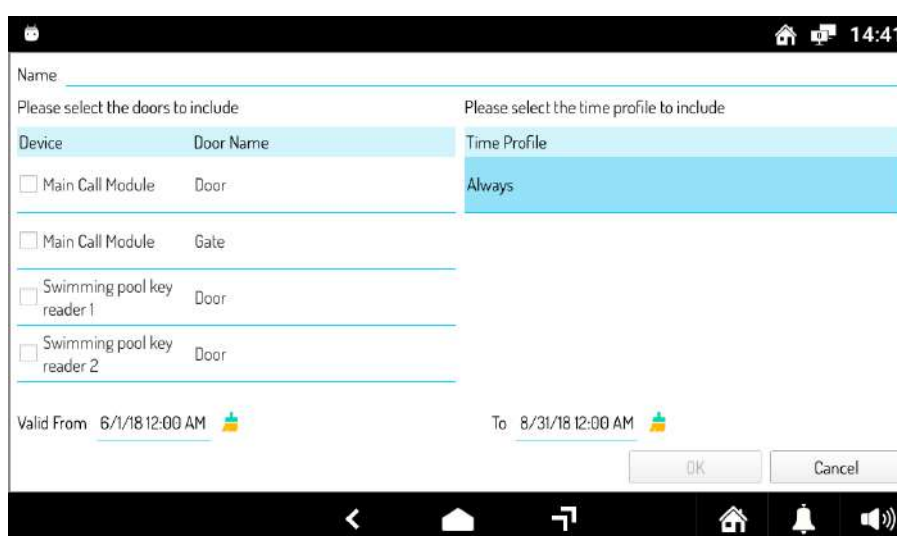


рис.115: Настройка профиля доступа

Нажав кнопку «ОК», профиль сохраняется и добавляется в список профилей доступа.

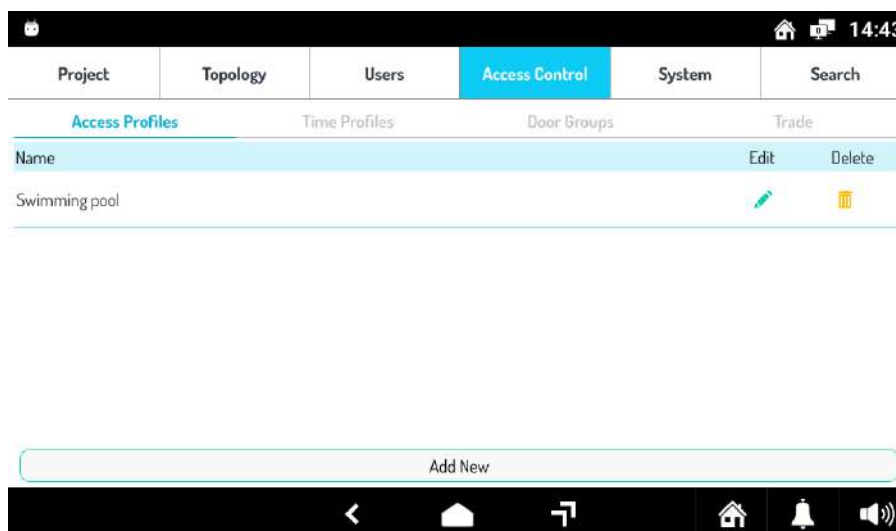


рис.116: Список созданных профилей доступа

На экране «Профили доступа» кнопки в столбцах «Изменить» и «Удалить» позволяют изменять данные или удалять созданный профиль доступа соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Каждому резиденту / не резиденту может быть назначен профиль доступа во время фазы создания / редактирования пользователя.

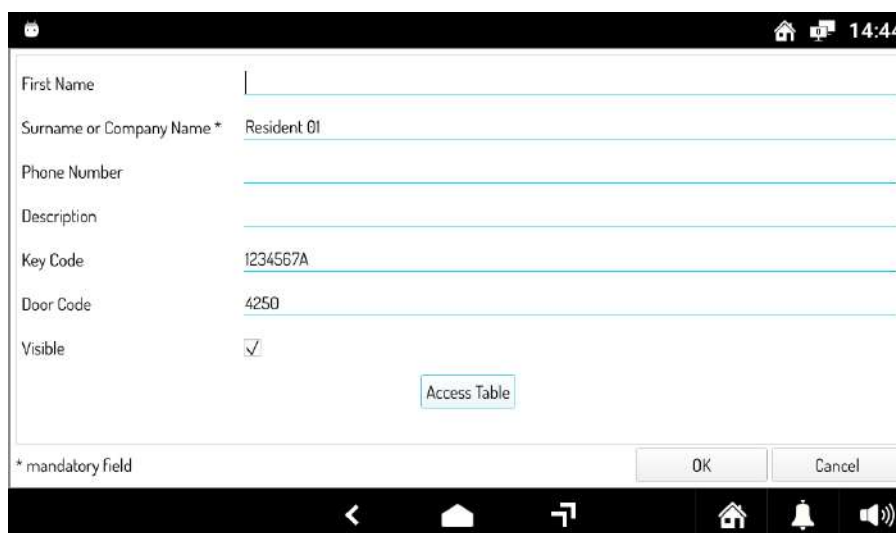


рис.117: Экран редактирования резидента

Нажав кнопку «Access Table» (таблица доступа), откроется следующий экран

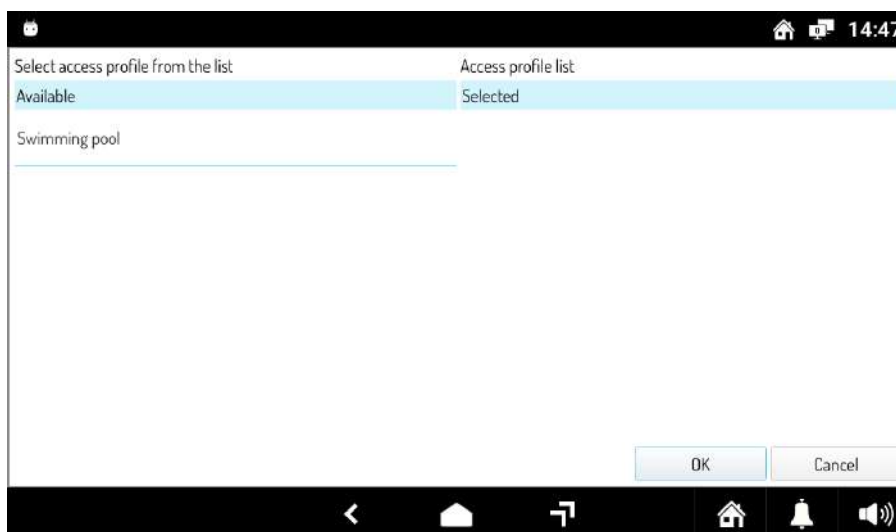


рис.118: Список профилей доступа

Доступные профили доступа перечислены слева, а те, которые уже выбраны для соответствующего пользователя, указаны справа.

Выбрав элемент слева, он будет автоматически перемещен в правый список.

Предположим, вы хотите выбрать ранее созданный профиль доступа:

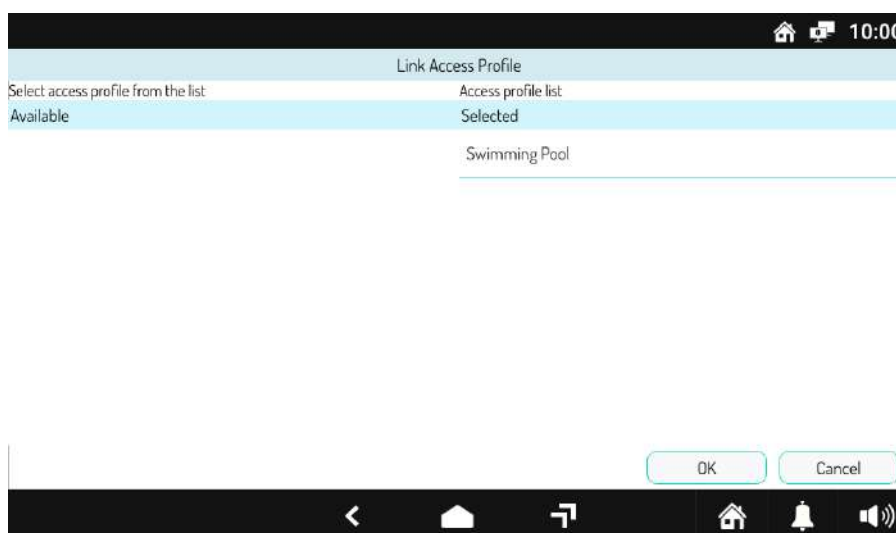


Рисунок 210: Вбор профиля доступа

Нажмите ОК, чтобы автоматически назначить пользователю профиль доступа:

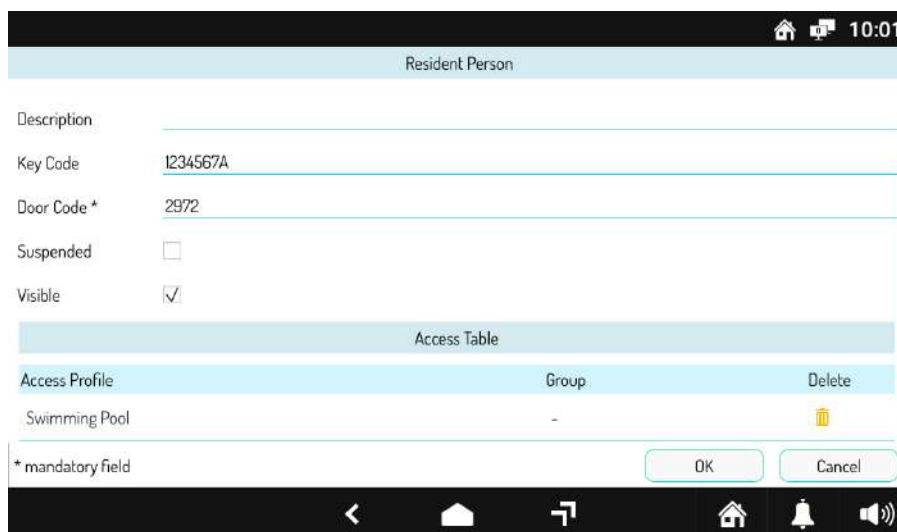


Рисунок 211: Назначение профиля доступа резиденту

Важно: Профиль доступа должен быть связан с резидентом, нерезидентом или группой пользователей. Если эта связь не установлена, то профили не участвуют в работе системы.

6.3.7.2 Профили времени

Профиль времени - это набор временных интервалов для действительности доступа.

Чтобы управлять профилями времени, перейдите на вкладку «Контроль доступа», затем щелкните вкладку «Time Profiles» (Профили времени): откроется следующий экран

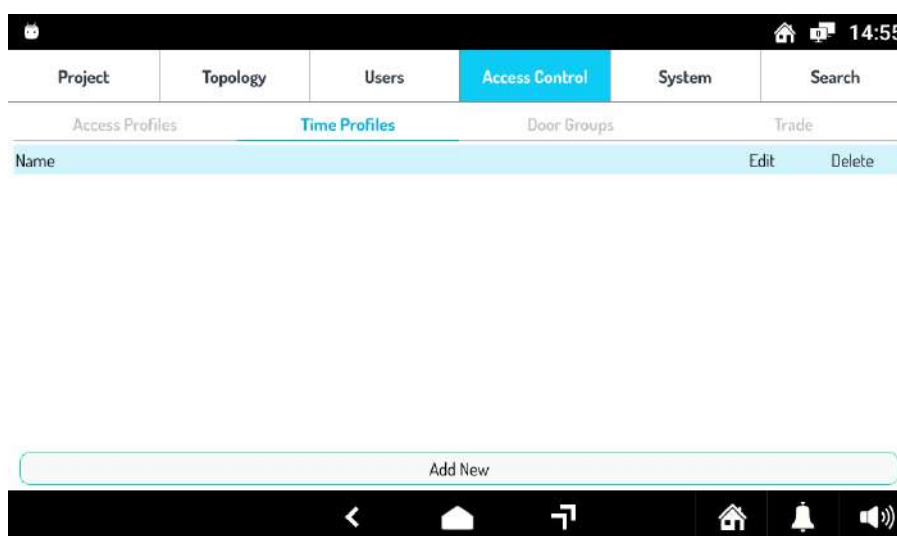


рис.120: Экран «Профили времени»

Нажав кнопку «Добавить», вы можете создать профиль времени, связанный с днями недели

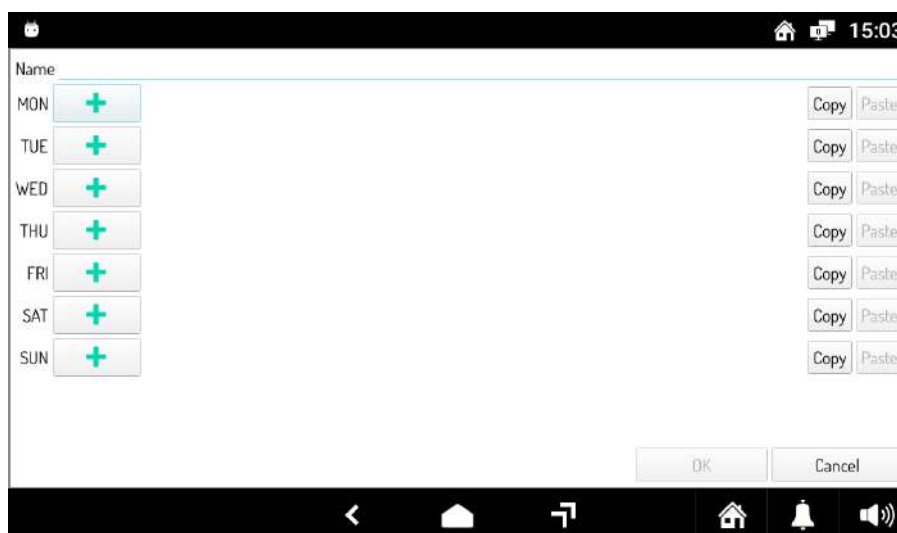


рис.121: Экран создания временного профиля

Для каждого дня может быть создано до трех интервалов времени доступа.

Чтобы создать новый временной интервал, нажмите кнопку «+»: откроется экран, подобный следующему:



рис.122: Создание временного интервала

После установки интервала времени и нажатия кнопки «ОК» интервал будет добавлен к выбранному дню, как показано на следующем рисунке

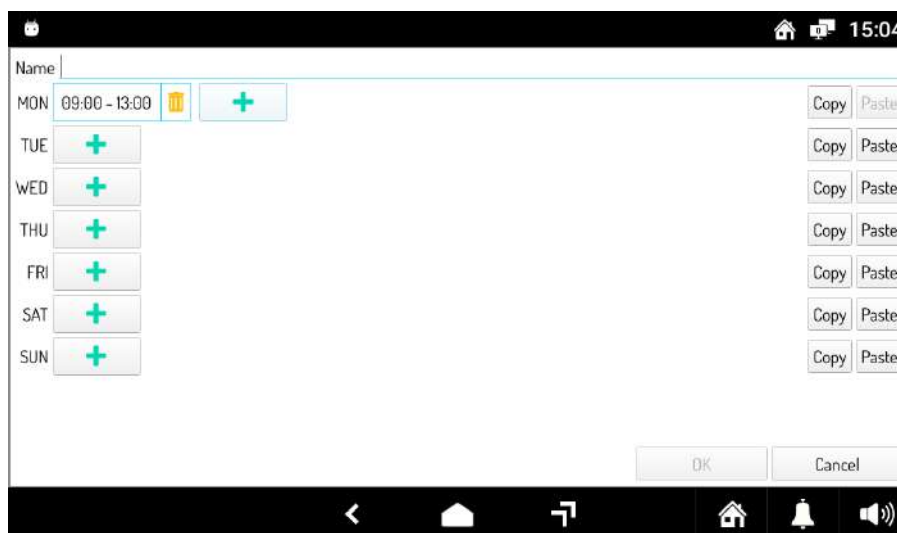


рис.123: Временной интервал, добавленный в выбранный день

Кнопка «Сору» (копировать) позволяет копировать все временные интервалы дня, тогда как кнопка «Paste» (вставить) позволяет заменить временные интервалы в другой строке строке скопированными.

Например, скопировав временные интервалы, установленные в понедельник («MON») и вставив их в строку в четверг («THU»), результат будет следующим.

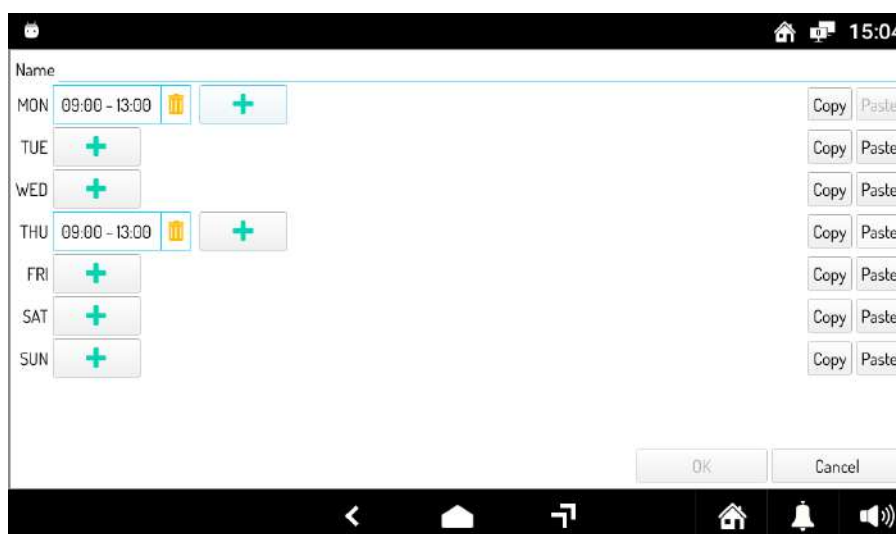


рис.124: Копирование и вставка временных интервалов

Кнопка «Очистить» может использоваться для удаления ранее созданного интервала

После присвоения имени профиля времени и нажатия кнопки «ОК» новый профиль времени будет добавлен в список профилей времени.

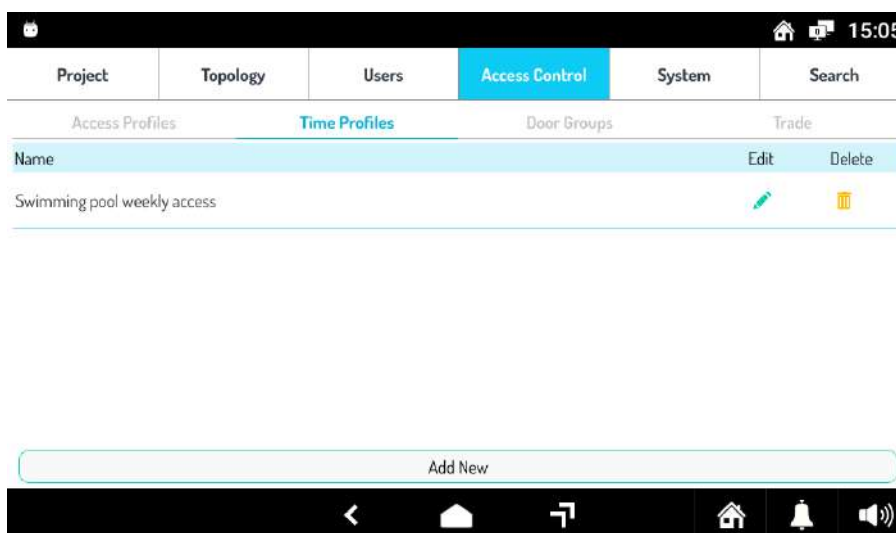


рис.125: Список созданных временных профилей

Кнопки в столбцах «Редактировать» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданный профиль, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Если вы хотите связать профиль времени «Swimming pool weekly access» (Еженедельный доступ в

бассейн) к ранее сохраненному профилю доступа, просто откройте его в режиме редактирования и выберите созданный временной профиль, как показано на следующем рисунке:

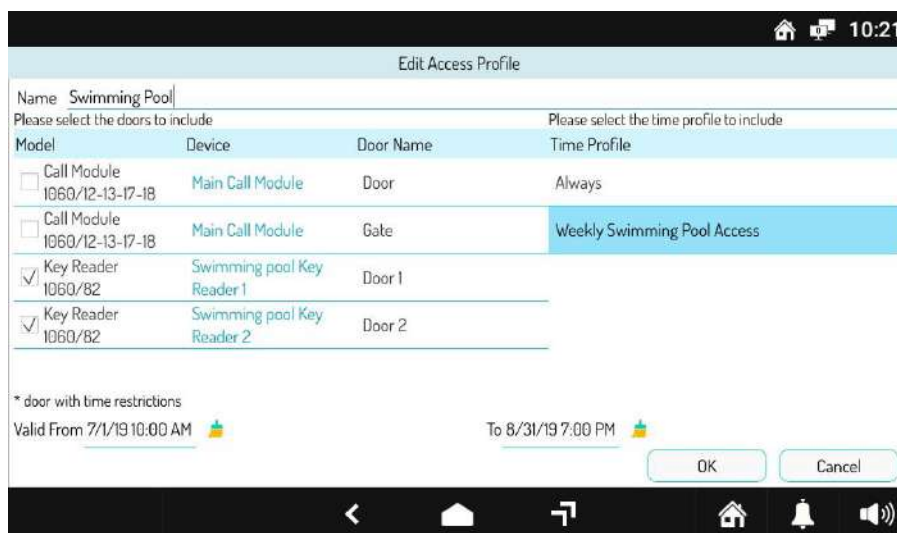


Рисунок 218: Выбор нового профиля времени в сохраненном профиле доступа

Профиль времен может быть связан только с доступом, а также с профилем доступа, если соответствующий доступ имеет ограничения. Для этого нужно перейти на страницу «Топология», затем на вкладку «Устройства». Нажмите кнопку «Редактировать» на устройстве, доступ которого должен быть связан с профилем времени. Найдите профиль для соответствующего доступа.

Например, если вы хотите назначить профиль времени считывателю, вы увидите соответствующий экран, с настройкой профиля времени:

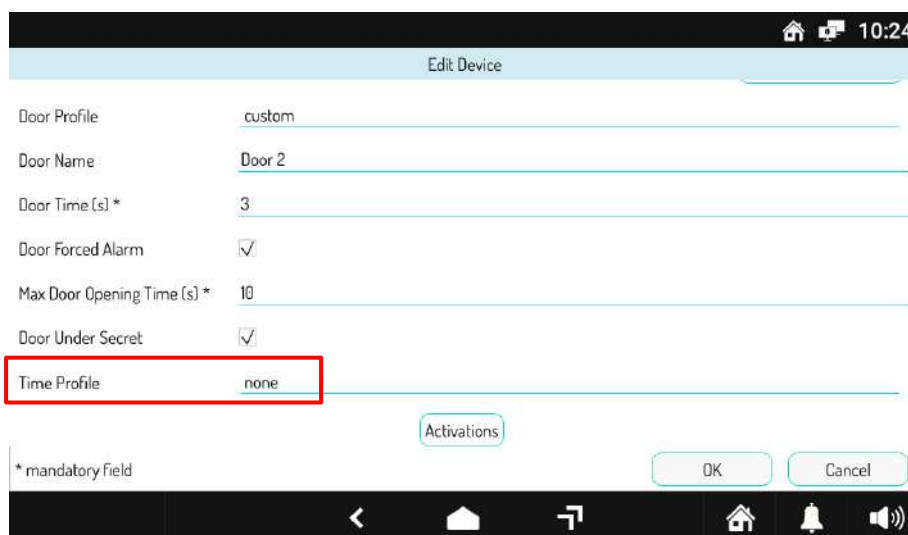


Рисунок 219: Профиль времени не установлен

Чтобы установить созданные ранее профиль, откройте список уже созданных профилей и выберите желаемый:

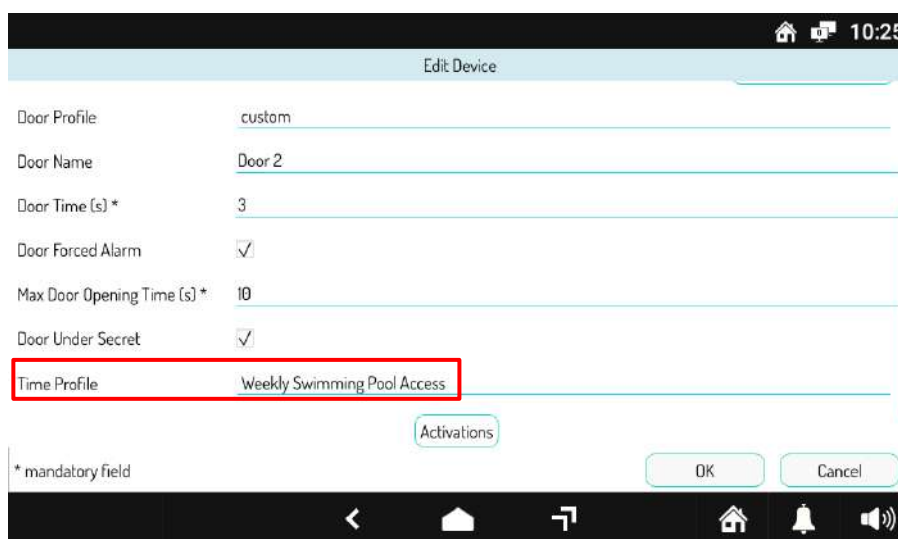


Рисунок 220: Установка профиля времени

Если профиль времени связан с общим доступом, то на против него появится звездочка:

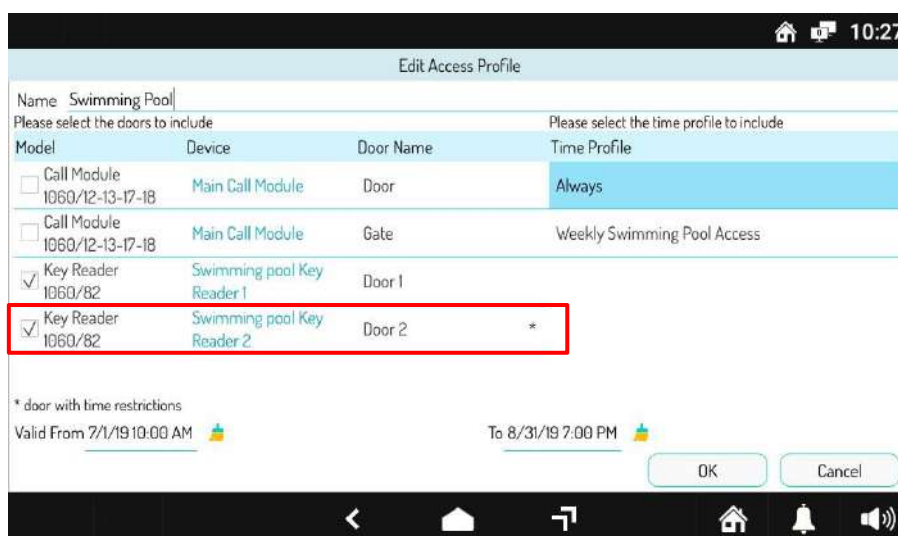


Рисунок 221: Дверь с назначенным профилем времени

6.3.7.3 Праздники

Праздники, позволяют вам определить одну или несколько конкретных дат в году (например, рождество) в которые можно изменить ранее настроенный и примененный временной профиль. Другими словами, они позволяют создавать исключения в расписании. Чтобы создать праздник, перейдите в "Access Control", а затем нажмите вкладку "Holiday":

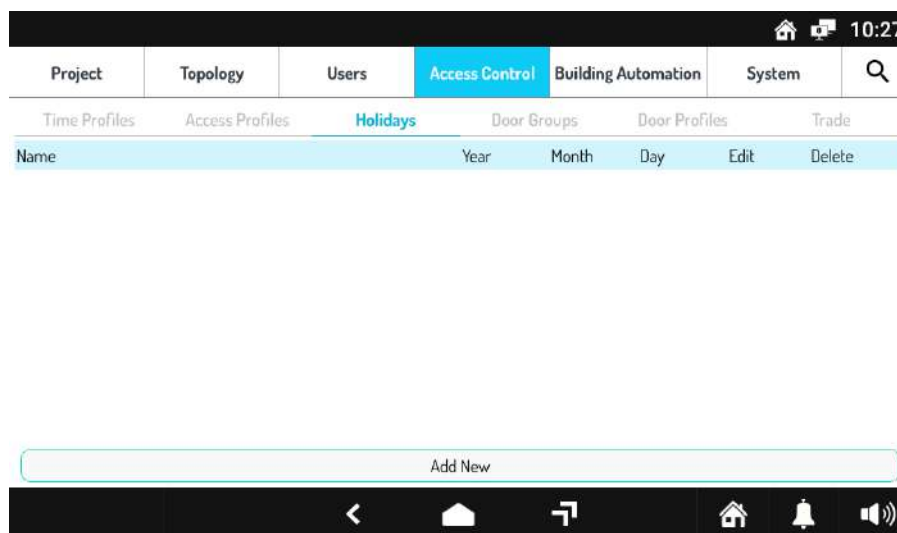


рис 222: "Праздники" экран

Нажав кнопку "Add New" вы можете создать праздник заполнив следующие поля:

- "Name": имя назначенное празднику;
- "Year": поле года не обязательно к заполнению. Если не установлено, то праздник будет повторяться ежегодно;
- "Month": месяц;
- "Day": день.

Например, если вы хотите настроить ежегодный праздник на 25 декабря, нужно выбрать следующее:

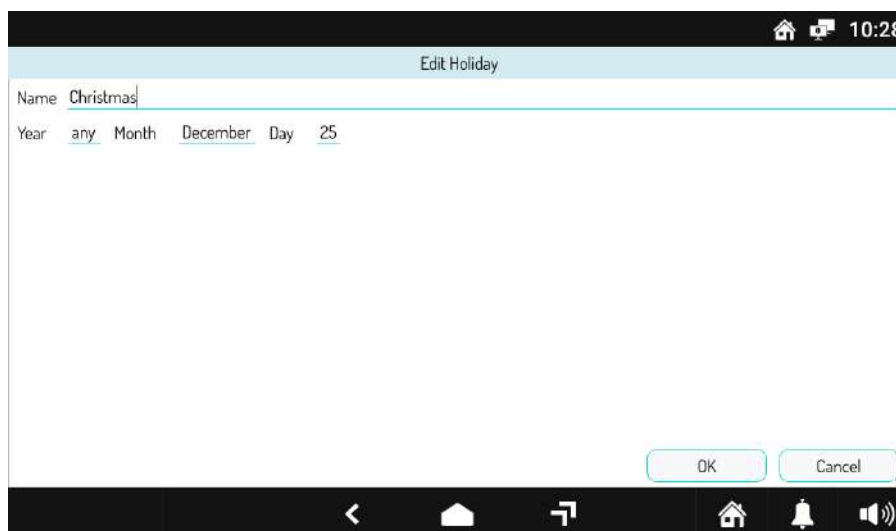


рис 223: Настройка праздника

Нажмите "OK" для создания праздника:

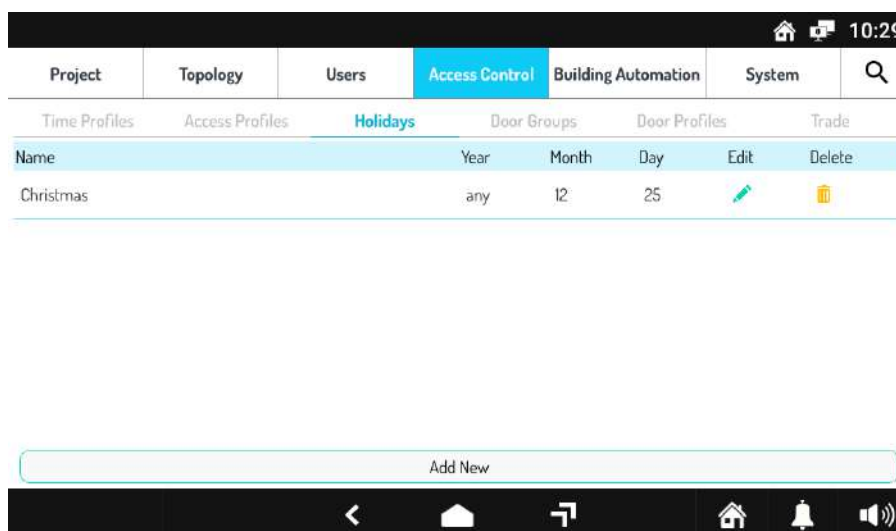


рис 224: Создание праздника

В этот момент при открытии созданного ранее профиля времени, появится следующий экран, где вы сможете установить новый профиль:

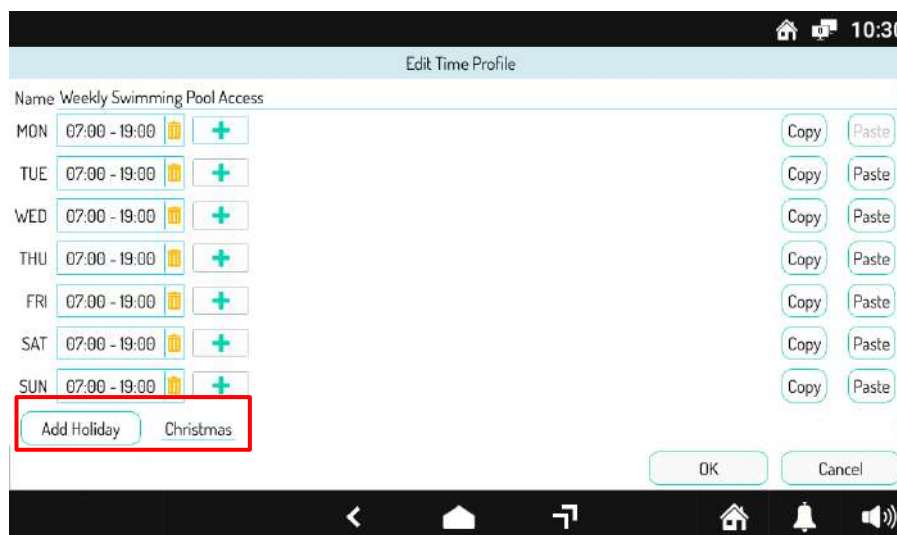


рис 225: Профиль времени с праздником

Нажмите "Add Holiday" чтобы открылась следующая страница:

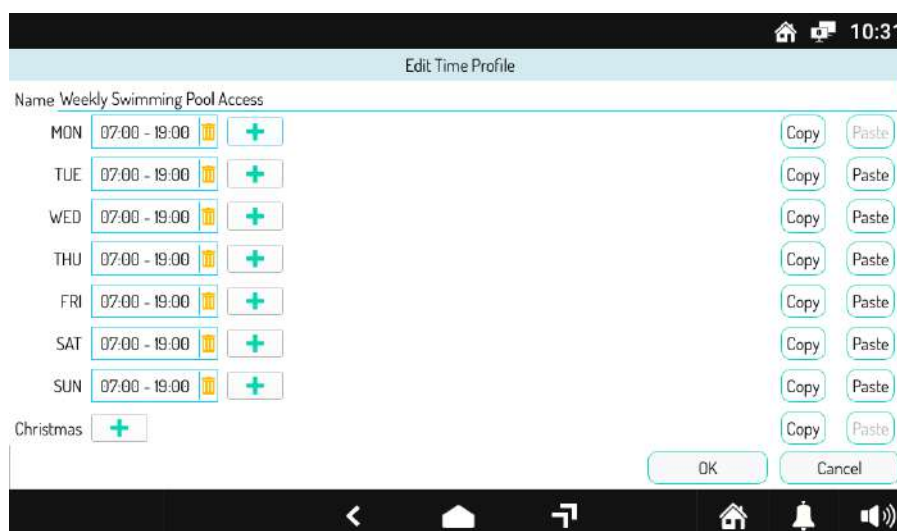


рис 226: Праздник, добавленный без настройки времени

Нажав кнопку,  можно создать до трех временных интервалов в период праздника.

Предположим, что вы хотите создать один интервал с 8:00 до 10:00:

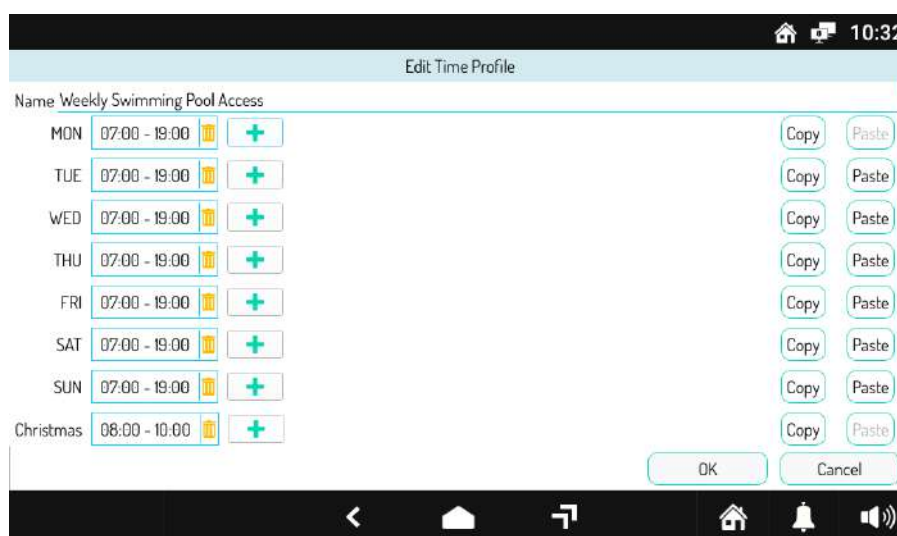


рис 227: Добавление праздников с действием по времени

Нажатие "OK" подтверждает внесенные изменения. Таким образом, профиль времени, который должен действовать 25 декабря, будет действовать в соответствии с настройками праздника с 08:00 до 10:00.

Важно: если праздник добавлен без какого-либо временного интервала, вход будет запрещен в течение всего дня, совпадающего с праздником.

6.3.7.4 Группы дверей

Группа дверей представляет собой набор дверей, которые должны подчиняться тем же правилам, иметь одинаковую временную валидность и тот же временный профиль.

Чтобы создать группу дверей, перейдите на экран «Door Groups» (группы дверей) на вкладке «Контроль доступа». Когда группа дверей будет создана, она будет отображаться в списке дверей на экране «Профили доступа».

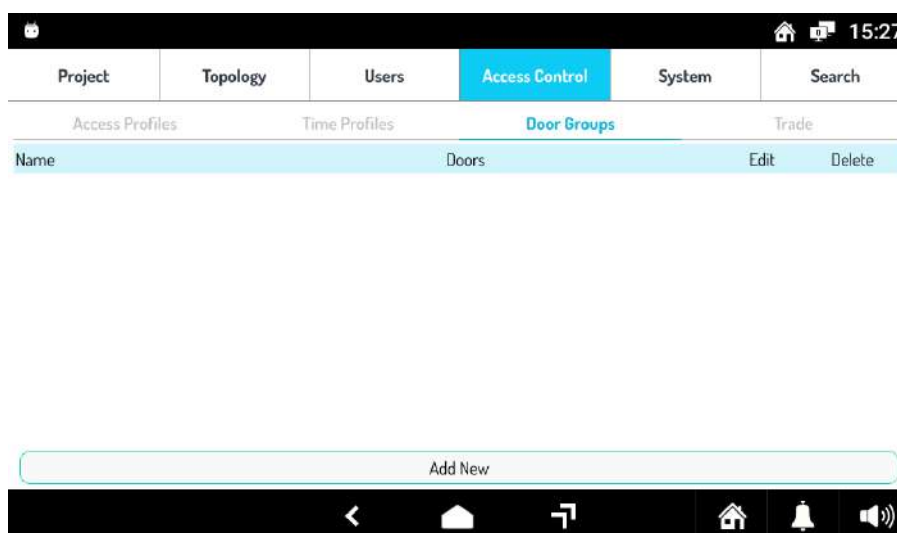


рис.127: Экран «Группы дверей»

Нажав кнопку «Добавить», откроется экран создания со списком всех доступных дверей

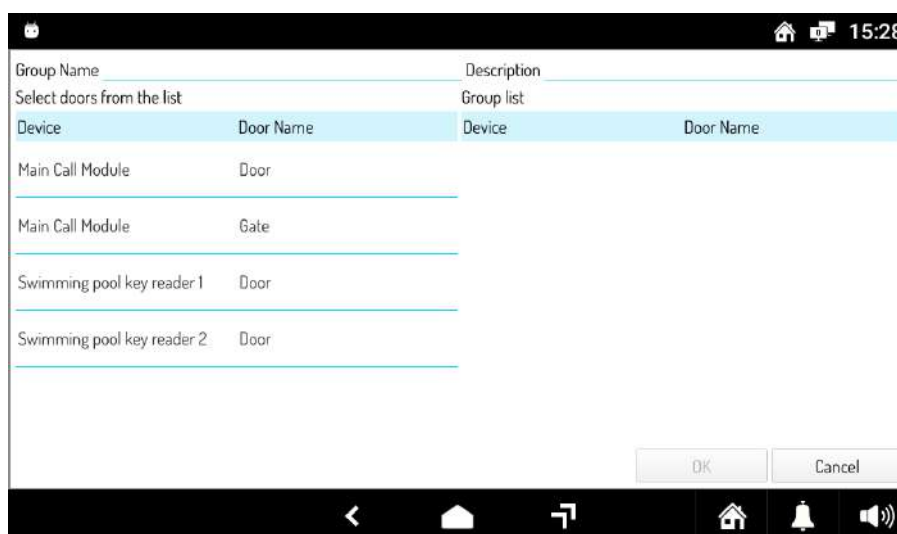


рис.128: Экран создания группы дверей

Чтобы создать группу дверей, необходимо назначить имя и выбрать нужные двери: они перемещаются в список справа, чтобы сформировать желаемый список дверей.

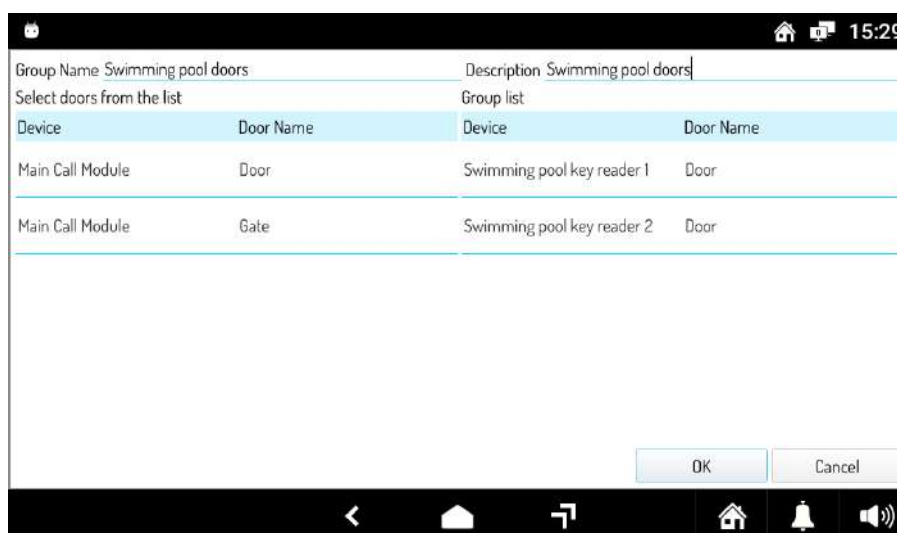


рис.129: Выбор желаемых дверей

Чтобы удалить дверь из списка, просто выберите ее: она будет перенесена обратно в список слева. Нажав кнопку «OK», вы подтвердите создание группы дверей, которая будет показана в списке на рисунке 127

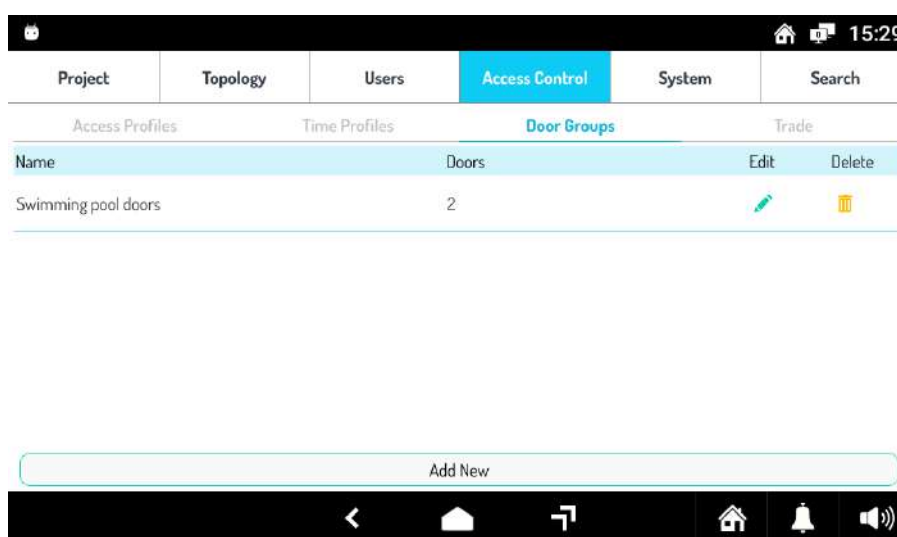


рис.130: Список созданных групп дверей

Кнопки в столбцах «Изменить» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданную группу дверей, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Если вы хотите использовать группу «Swimming pool doors» (Двери в бассейн) в ранее сохраненном профиле доступа, просто откройте его и выберите указанную выше группу как группу дверей, а не ранее выбранные считыватели.

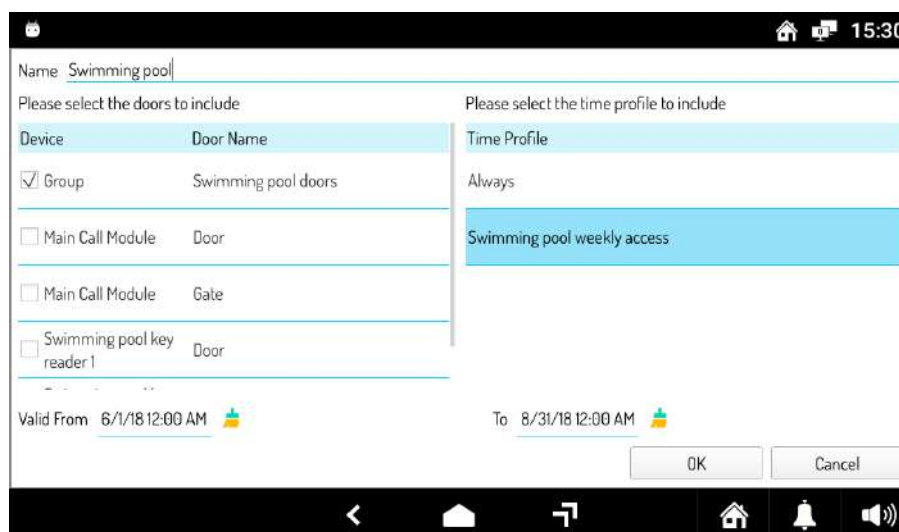


рис.131: Выбор новой группы дверей в сохраненном профиле доступа

6.3.7.5 Профили времени

Профили дверей набор параметров, которые определяют поведение общих дверей.

Эта функция полезна, когда в системе несколько дверей, которые должны соответствовать одним и тем же параметрам. Вместо того, чтобы применять наборы параметров к каждой двери, достаточно сделать набор правил один раз, а затем применять его к нужным дверям.

Чтобы создать профиль доступа, перейдите на страницу "Access Control" и нажмите вкладку "Door Profiles":

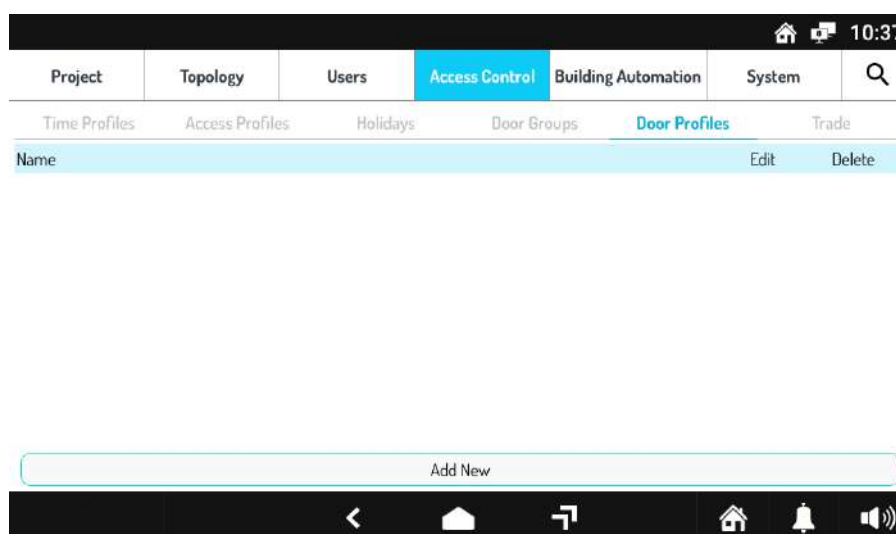
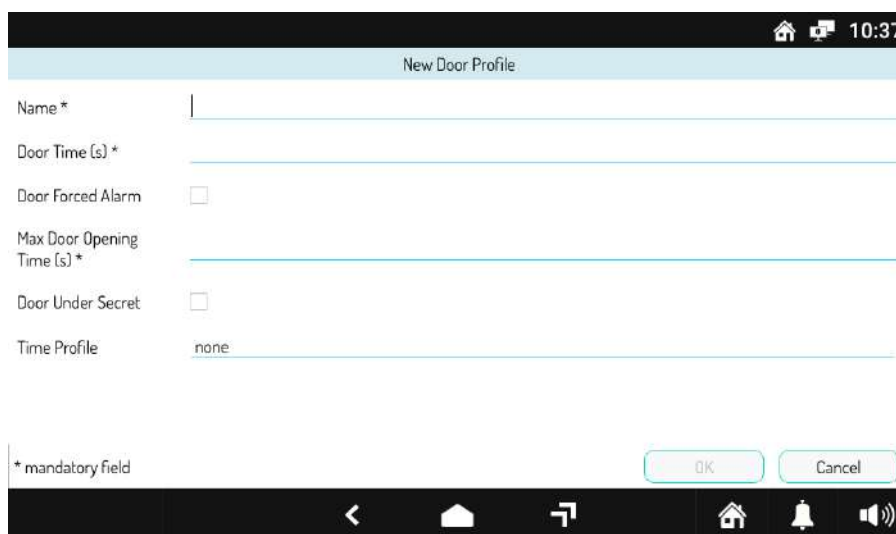


рис 233: профили доступа

Нажмите "Add New":



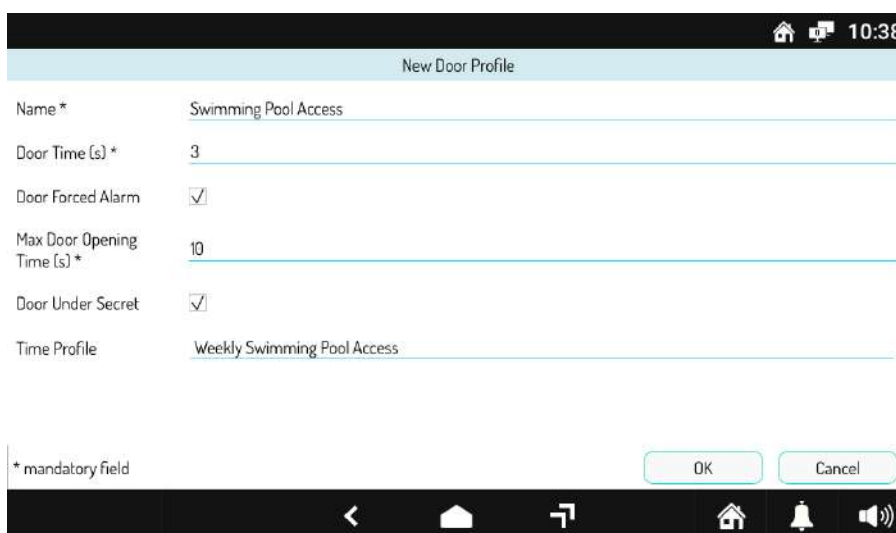
The screenshot shows a mobile application interface for creating a new door profile. The title bar at the top reads "New Door Profile" and the time is 10:37. The form contains the following fields:

- Name *: An empty text input field.
- Door Time (s) *: An empty text input field.
- Door Forced Alarm: A checkbox that is currently unchecked.
- Max Door Opening Time (s) *: An empty text input field.
- Door Under Secret: A checkbox that is currently unchecked.
- Time Profile: A dropdown menu currently set to "none".

At the bottom of the form, there is a note "* mandatory field" and two buttons: "OK" and "Cancel". The bottom navigation bar includes icons for back, home, and search, along with system icons for home, notifications, and volume.

рис 234: Общие параметры доступа

Значение различных параметров см "Приложение А: Настройка параметров устройств IPerCom". Пример конфигурации:



The screenshot shows the same "New Door Profile" form, but with the following values entered:

- Name *: "Swimming Pool Access"
- Door Time (s) *: "3"
- Door Forced Alarm: Checked (checkbox with a checkmark).
- Max Door Opening Time (s) *: "10"
- Door Under Secret: Checked (checkbox with a checkmark).
- Time Profile: "Weekly Swimming Pool Access"

The "OK" and "Cancel" buttons are visible at the bottom of the form, along with the same navigation and system icons as in the previous screenshot.

рис 235: Настройки параметров доступа

Нажмите «OK» чтобы создать профиль доступа:

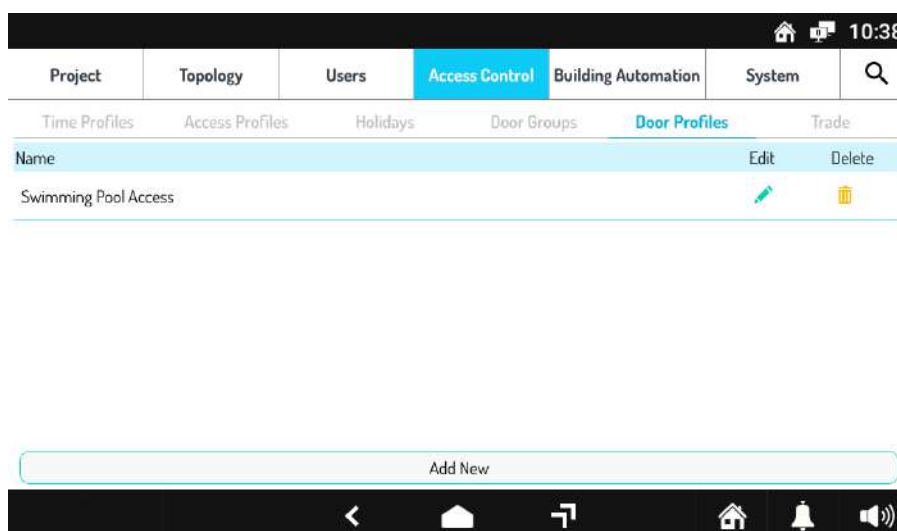


рис 236: Создание профиля доступа

Как только профиль доступа создан, его можно применять ко множеству дверей. Например, если в системе есть два считывателя ключей, которые должны предоставлять доступ к бассейну в течение лета с заполненным профилем открытия, вы должны загрузить вновь созданный считыватель ключей в элемент "Door Profile".

Для этого нужно перейти на страницу "Topology", затем на вкладку "Devices":

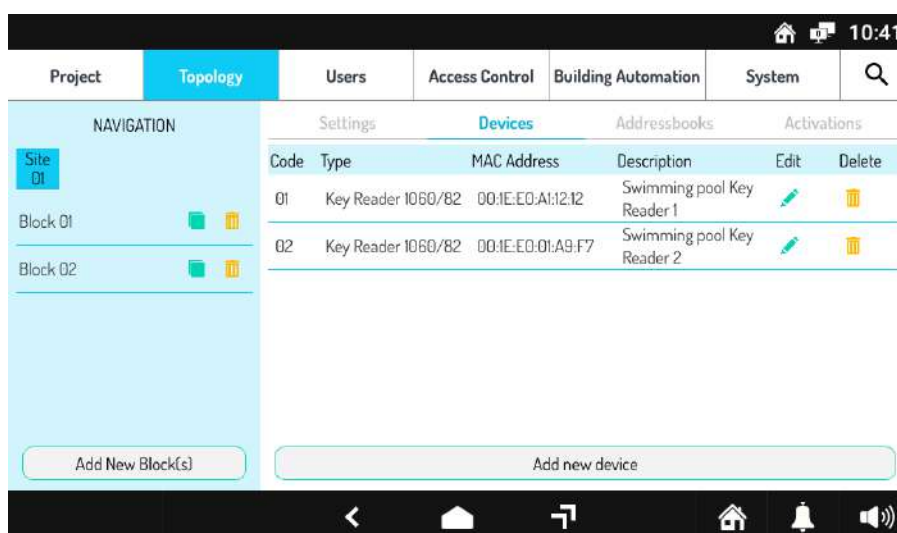


рис 237: Устройства, которые добавлены в профиль доступа

Нажмите "Edit" на первом считывателе, чтобы открыть экран его настройки:

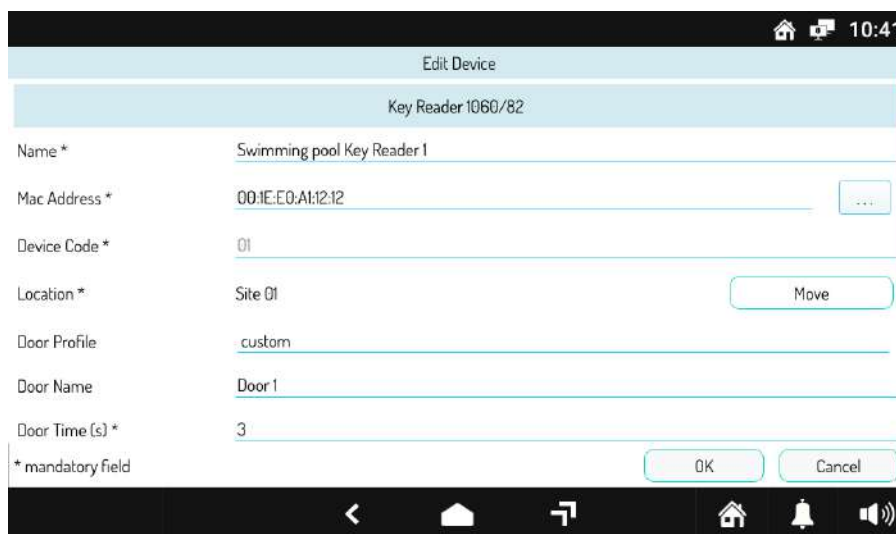


рис 238: Считыватель без профиля

Нажмите "custom" для выбора ранее созданного доступа:

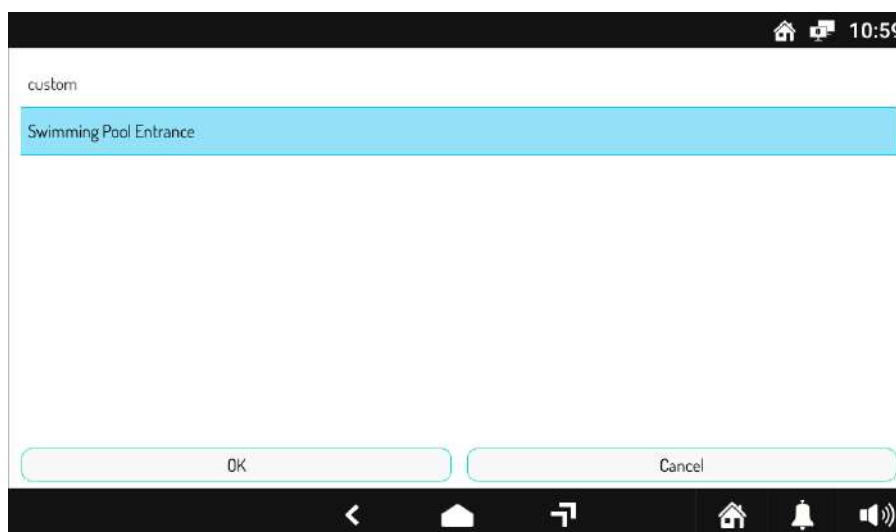


рис 239: Выбор профиля

Нажмите "OK" чтобы загрузить профиль соответствующей двери:



Figure 240: Загрузка профиля доступа

Загруженные параметры отображаются серым цветом, чтобы подчеркнуть тот факт, что они взяты из ранее созданного профиля доступа.

Примечание: Профили доступа могут быть загружены на панели вызова и считыватели. Если некоторые параметры не присутствуют, они не будут загружены.

6.3.7.6 Спец. доступ

Функция спец доступа позволяет открывать калитку и/или ворота (если включена) непосредственно с клавиатуры вызывного модуля в течение периода времени, установленного во время создания самого профиля спец доступа.

Приложение может быть полезно, если внешнему персоналу необходимо получить доступ к жилому комплексу в заранее установленные интервалы времени.

Функциональность спец доступа устанавливается на вкладке «Контроль доступа» через экран «Trade» (спец доступ)

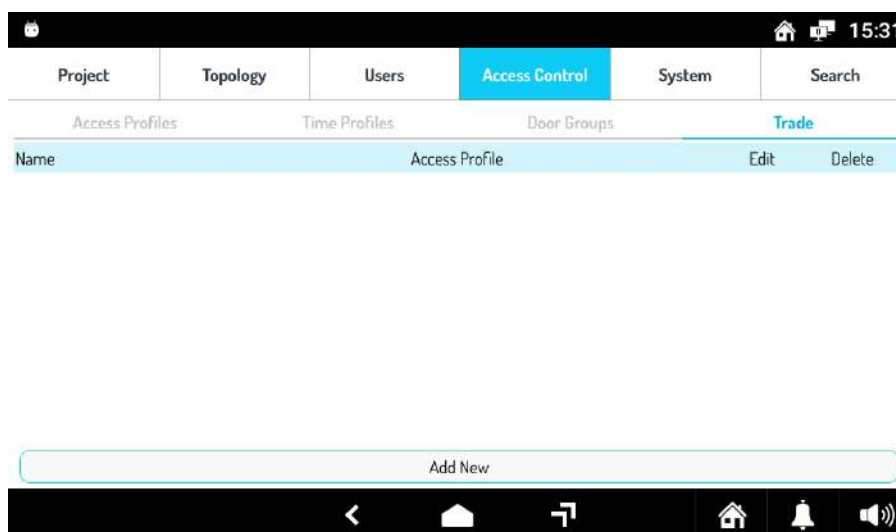


рис.132: Экран «Спец доступ»

Чтобы создать спец доступ, вам сначала нужно создать определенный профиль времени, а затем нажать кнопку «Добавить».

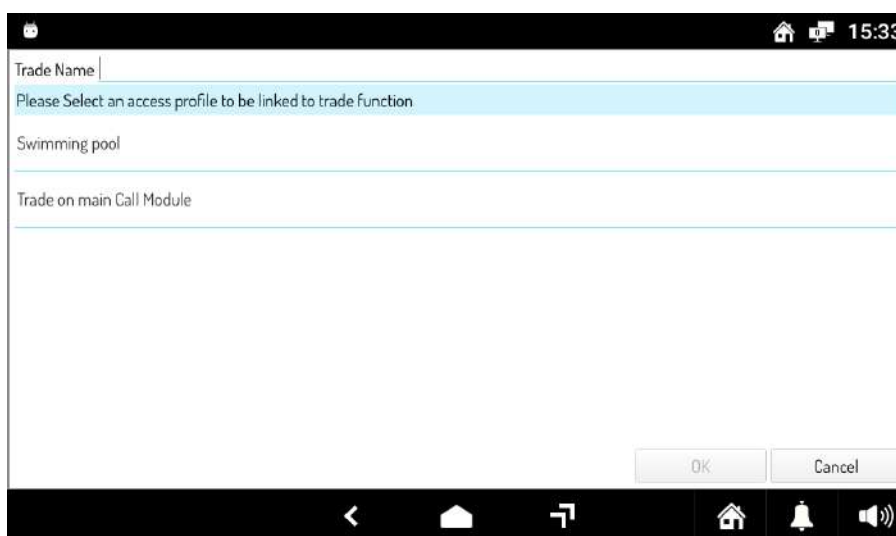


рис.133: Экран создания спец доступа

После выбора профиля и назначения имени для спец доступа нажмите кнопку «ОК», чтобы создать спец доступ и добавить его в список.

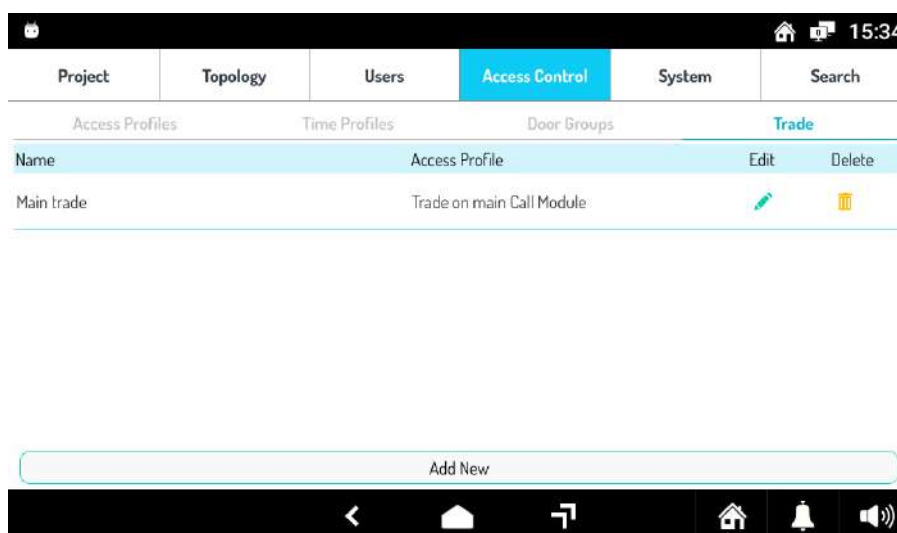


рис.134: Список созданных спец доступов

Кнопки в столбцах «Изменить» и «Удалить» позволяют вам изменять данные или удалять созданный спец доступ, соответственно (через всплывающее окно подтверждения).

Для правильного применения функции «Спец доступ» см. Руководство пользователя «Панели вызовов» (ссылка 1060 / 13-18).

6.3.8 Параметры системы

Вкладка «System» (система) позволяет устанавливать некоторые глобальные параметры, относящиеся к системе, которые полезны для ее производительности. Все значения можно выбрать из выпадающего меню.

Откроется следующий экран

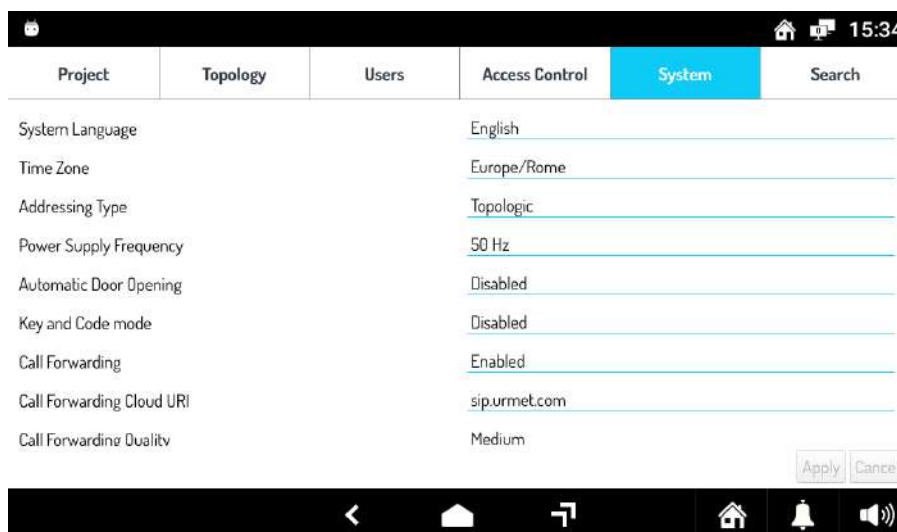


рис.135: вкладка «Система» (часть 1)



рис.136: вкладка «Система» (часть 2)

Значение отдельных позиций показано в следующей таблице

<i>System Language</i>	Язык, используемый IPerCom устройствами с дисплеем
<i>Time Zone</i>	Часовой пояс, выбранный для управления временем
<i>Addressing type</i>	Метод, используемый для определения адресации в кодах вызовов. Допустимые значения: «Топологические», «Численные», «Логические», «Численные с блоками»,
<i>Power supply frequency</i>	Частота в герцах электропитания. Допустимые значения: 50 Гц или 60 Гц
<i>Automatic door opening</i>	Если включено, то позволяет автоматически открывать двери во время вызова. Значение по умолчанию: отключено
<i>Key Mode and Code</i>	Если разрешено, то панель вызова предоставляет доступ к дверям при использовании ключей и кодов. Значение по умолчанию: отключено
<i>Panic Alarm Customization</i>	Позволяет настроить тип тревоги, посылаемой на пульт консьержа. Только для тревог с внешних контактов на МАХ.
<i>Call forwarding</i>	Позволяет включить переадресацию вызовов на мобильные устройства. Значение по умолчанию: включено.
<i>Call forwarding Cloud URI</i>	SIP-сервер на котором зарегистрирован пользователь для переадресации. Значение по умолчанию: sip.urmet.com
<i>Call Forwarding Quality</i>	Качество видео для переадресации вызова на мобильное устройство. Допустимые значения: «Высокое», «Среднее», «Низкое». Значение по умолчанию: среднее.
<i>Maximum Unlook Time (s)</i>	Время ожидания ответа. Мин: 30 с, Макс: 120 с.
<i>Maximum Guaranteed Communication Time (s)</i>	Гарантированное время разговора. Min: 1с, Max: 90с (с шагом в 10с). При наличии в системе хотябы одного шлюза IPerCom/2Voice, максимальное значение уменьшается до 70с.
<i>Door Time (s)</i>	Время открытия двери. Значение по умолчанию: 3 с.
<i>Gate Time (s)</i>	Время открытия ворот. Значение по умолчанию: 3 с.
<i>Door/Gate opening on CCTV</i>	Если отключено, то разрешает открывать дверь/ворота исключительно во время разговора.
<i>Network Settings</i>	«Автоматическое» значение означает, что устройства автоматически получают IP-адрес, соответствующий сети, в которой они установлены; «ручное» значение позволяет настроить параметры сети в соответствии с вашими потребностями и в соответствии с сетью, в которой установлена система.
<i>DNS</i>	IP адрес DNS сервера
<i>Maintenance Reboot</i>	"Automatic" значит, что все устройства перезагружаются системой в 4:00. "Manual" позволяет изменить время и установить еженедельную перезагрузку для отображаемых устройств.

Кнопка «Apply» (применить) в нижней части экрана позволяет применить выбранные настройки.

6.3.8.1 Выбор типа адресации

Выбор типа адресации в системных параметрах влияет на то, как квартира может быть вызвана с клавиатуры вызывного модуля и коммутатора.

Существует четыре типа адресации:

- Топологический
- Числовой
- Логический
- Числовой с блоками

Топологическая адресация требуется для вызова квартиры с клавиатуры модуля вызова или коммутатора.

Топологический код квартиры является фиксированным параметром, определяемым конфигуратором во время фазы создания топологии системы, и отображается на экране

«Description» (описание) вкладки «Topology» (топология).

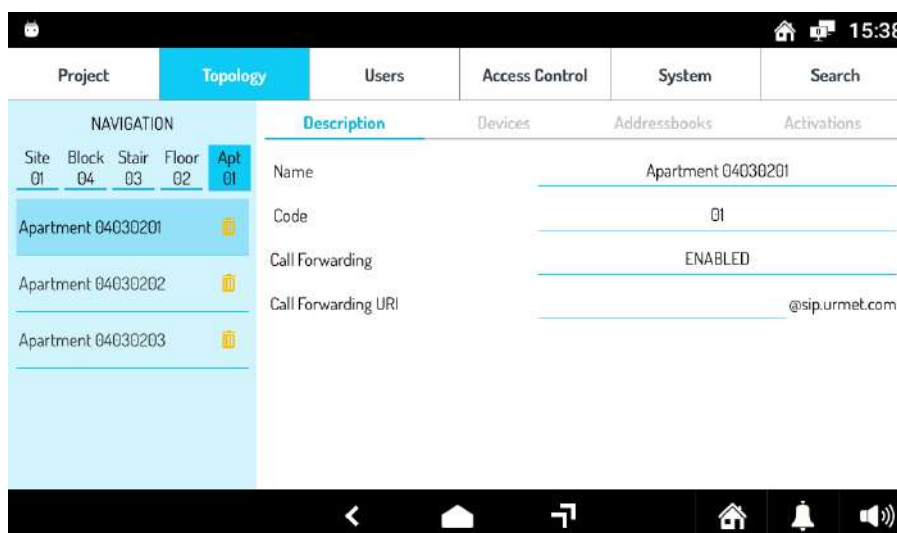


рис.137: Экран «Описание» в случае топологической адресации

Поле "Topological Code" показывает ту часть топологического кода, которая связана с топологическим узлом, в котором вы находитесь в модуле навигации. Поле "Name" (если не

изменено) показывает топологический код узла, в котором вы находитесь.

Тип числовой адресации требует, чтобы введенный код для вызова квартиры был числовым: этот номер определяется для каждой квартиры на экране «Описание» вкладки «Топология», которая в случае числовой адресации отображается, как показано ниже

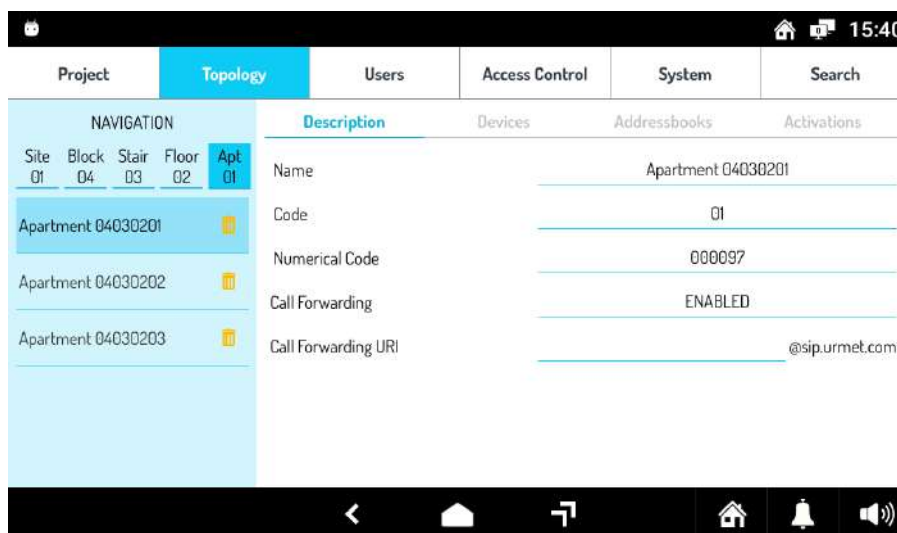


рис.138: Экран «Описание» в случае числовой адресации

Обычно конфигуратор предлагает автоматически созданный числовой код, но его можно изменить в любое время.

Что касается типа логической адресации, это алфавитно-цифровой код для каждой квартиры, как показано на следующем рисунке

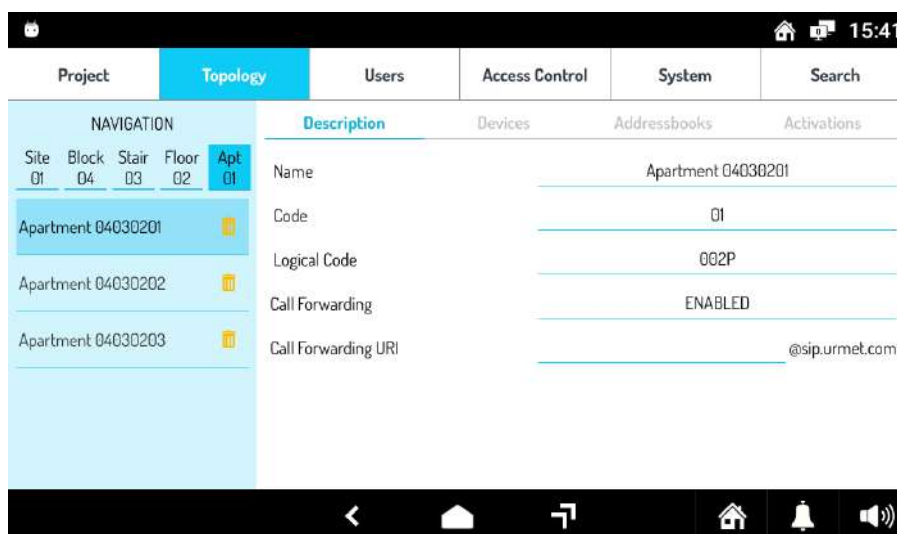


рис.139: Экран «Описание» в случае логической адресации

Последний тип адресации, в основном используемый на английском рынке, является числовым с блоками и в

этом случае, чтобы позвонить в квартиру

- Из модуля вызова сначала необходимо выбрать блок, в котором он расположен, а затем выбрать цифровой код, связанный с квартирой
- Из коммутатора необходимо ввести номер блока перед цифровым кодом

Экран «Описание» в случае числовой адресации с блоками выглядит следующим образом

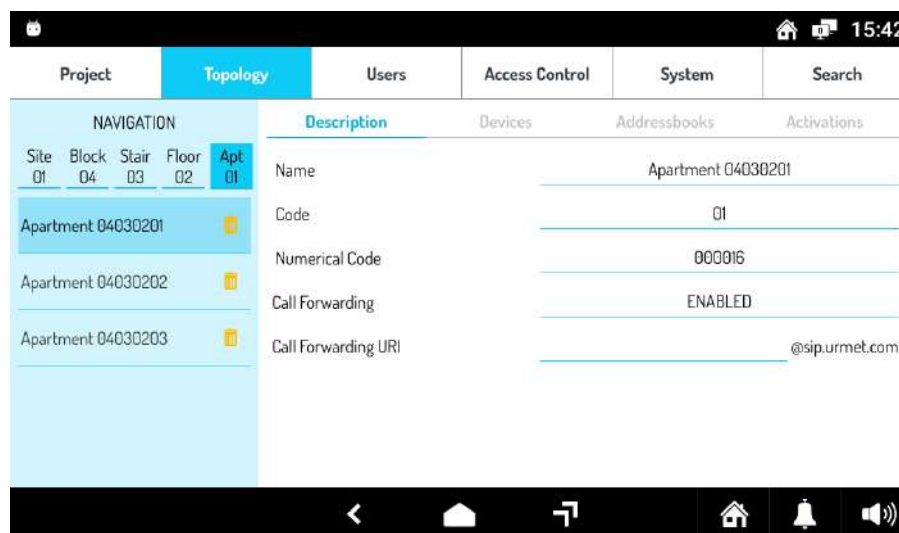


рис.140: Экран «Описание» в случае числовой адресации с блоками

6.3.9 Настройки переадресации вызовов

Переадресация звонков позволяет получать звонок от домофона или модуля вызова в квартире и на смартфоне / планшете.

Для переадресации вызова требуются:

- Подключение к сети маршрутизатора, для выхода в Интернет
- Установленное приложение CallMe, распространяемое для операционных систем Android и iOS, которое может быть загружено из соответствующих магазинов

Переадресация вызова включается путем изменения системных параметров: в разделе «Call forwarding on Smartphone/Tablet» (переадресация звонков на смартфон / планшет) установите значение «Enabled» (включено), как показано на следующем рисунке

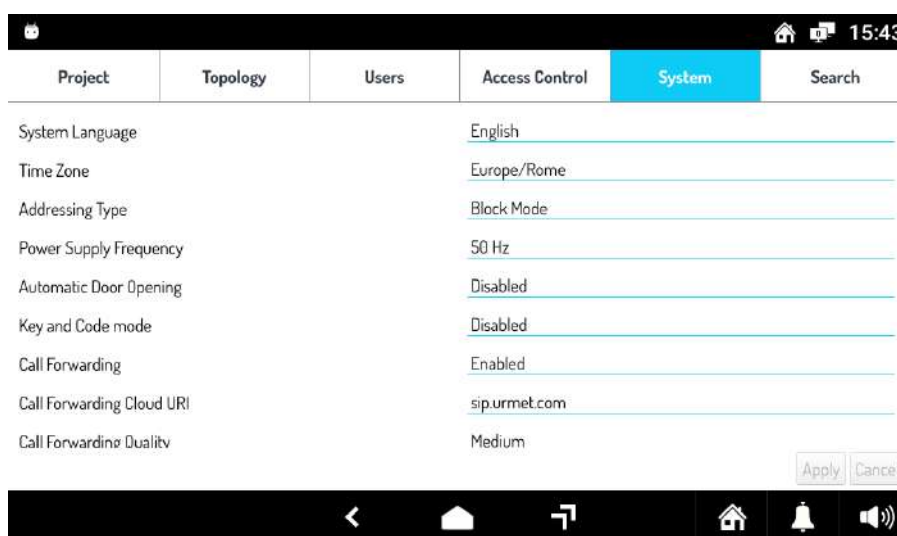


рис.141: Включение переадресации вызовов

В разделе «URI Cloud for forwarding on Smartphone / tablet» (URI для переадресации вызовов на смартфон / планшет) необходимо установить SIP-сервер, на котором через приложение CallMe зарегистрирован пользователь: по умолчанию SIP-сервер является «sip.urmet.com», а «cn. sip.urmet.com» сервер будет использоваться только для китайского рынка.

Качество переадресации вызовов должно быть установлено на основе доступной полосы пропускания: если есть проблемы с вызовом, такие как прерывистые видео и / или посторонний звук, лучше снизить качество переадресации вызовов из настроек.

Чтобы установить имя пользователя, зарегистрированное на сервере SIP для квартиры, выберите вкладку «Topology» (топология), а на экране «Description» (описание) для желаемой квартиры заполните поле «URI Cloud for forwarding on Smartphone / tablet» (URI для переадресации вызовов на смартфон / планшет).

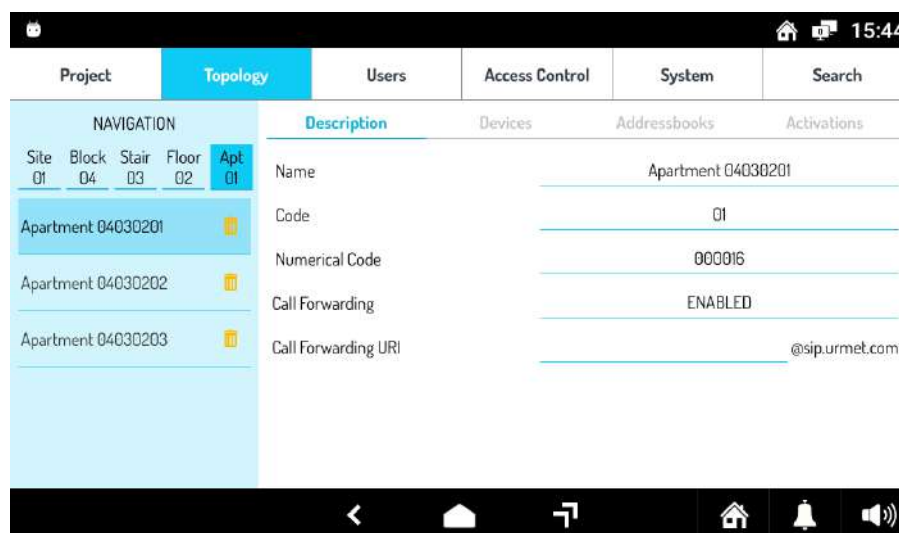


рис.142: Установка имени пользователя SIP для квартиры

Если имя пользователя еще недоступно (например, если вы еще не зарегистрировались в приложении), это поле может быть пустым: в любом случае его также можно настроить непосредственно приложением видеодомофона на мониторе MAX в будущем.

Для получения дополнительной информации о переадресации звонков обратитесь к соответствующему руководству по CallMe, которое можно загрузить бесплатно на веб-сайте www.urmet.com.

Приложение 1: любое абонентское устройство 2Voice может реализовать функцию переадресации вызовов с помощью устройства 1083/58 устанавливаемого для каждой квартиры. Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по установке соответствующего устройства.

6.3.10 Функция поиска

Данная функция позволяет осуществлять быстрый поиск по системе.

Нажмите кнопку поиска на главном экране configurатора:

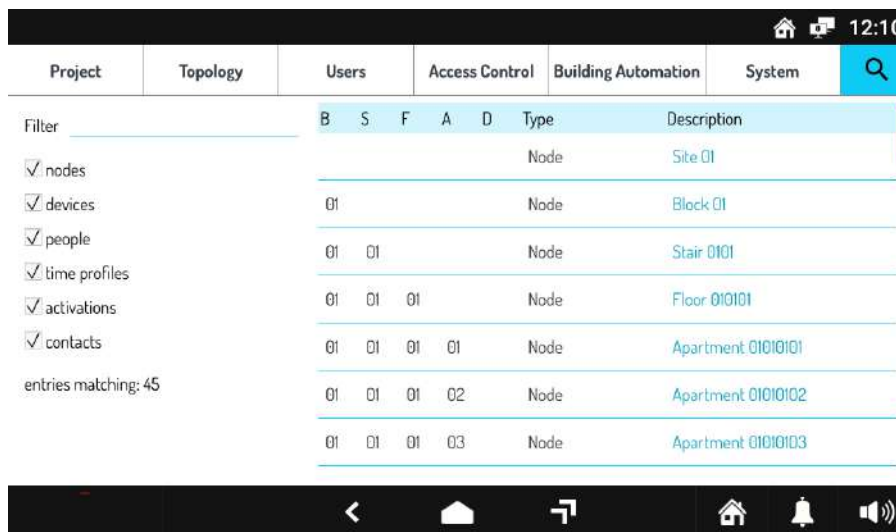


Figure 253: Search Function Screen

Поиск позволяет находить:

- Топологические узлы
- Устройства
- Люди
- Профили времени
- Активации
- Контакты

Например, поиск по узлу показывает только узлы системы с соответствующим топологическим кодом (корпус, секция, этаж и квартира):

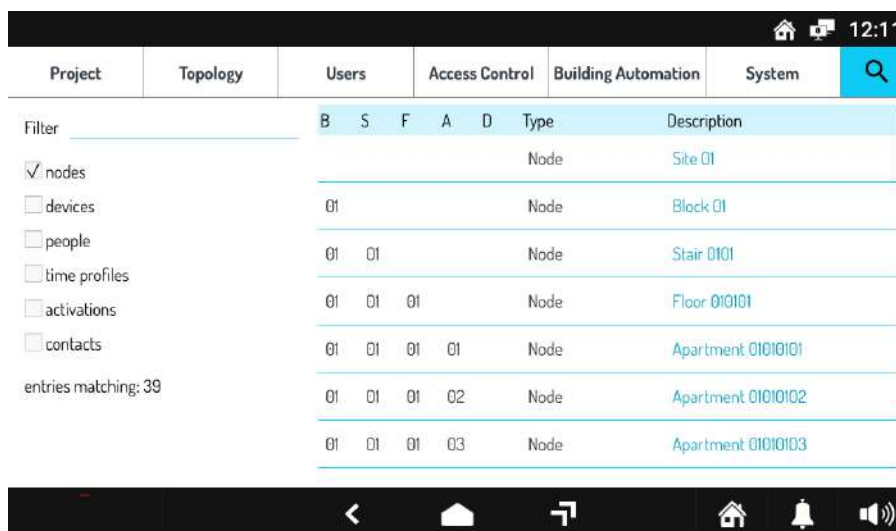


рис 254: Поиск по узлу

Ссылки в столбце "Description" ведут на страницу "Settings" соответствующего топологического

узла. Например, ссылка "Site 01" переводит вас на следующую страницу:

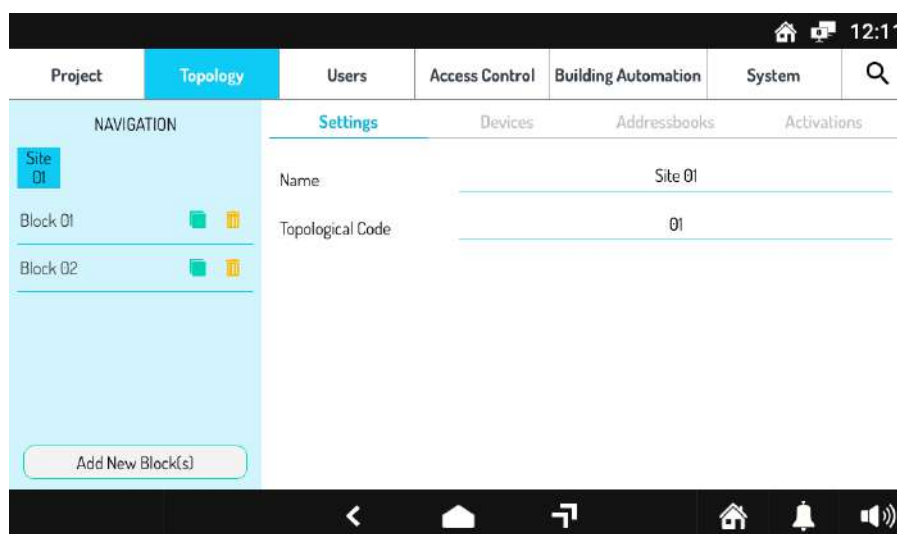


рис 255: Настройки узла

Поиск показывает различные устройства, присутствующие в системе, с соответствующим топологическим кодом, типом устройства и его описанием:

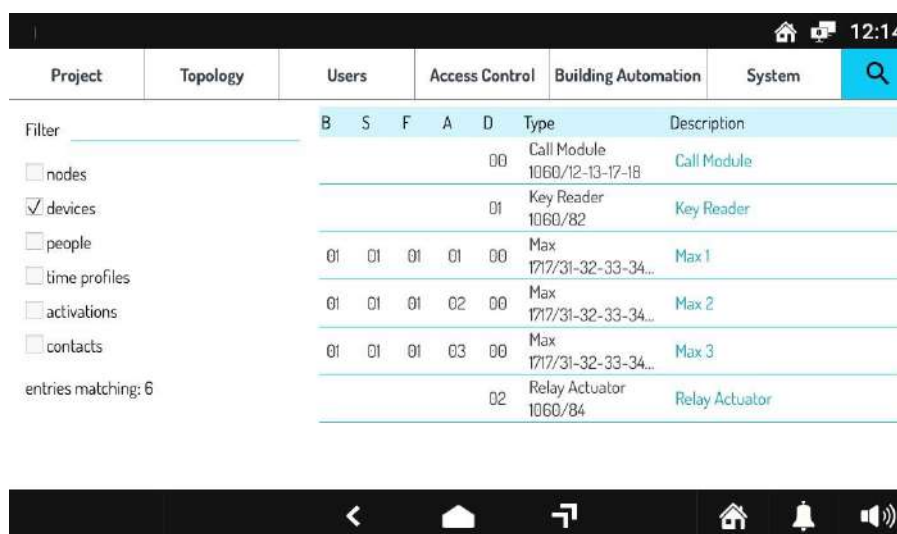


рис 256: Настройки узла

Если устройство находится в корневом узле, то в приведенной выше таблице будет только код устройства, а не его топологический путь.

Ссылки в столбце "Description" приведут к страницам настроек этих устройств.

Поиск людей, временных профилей, активаций и контактов работает также, как и описанный выше поиск по узлам.

6.3.11 Распространение конфигурации

Конфигурация всегда распространяется через MAX Monitor и может выполняться двумя способами:

- Непосредственно из конфигуратора (если вы меняете конфигурацию с помощью монитора MAX, подключенного к системе)
- Из меню конфигурации путем импорта с SD-карты (если вы сохранили конфигурацию на SD- карте)

Если вы только что закончили изменять конфигурацию конфигуратора MAX Monitor, чтобы применить его к системе, выберите вкладку «Project» (проект) и нажмите кнопку «Apply» (применить).

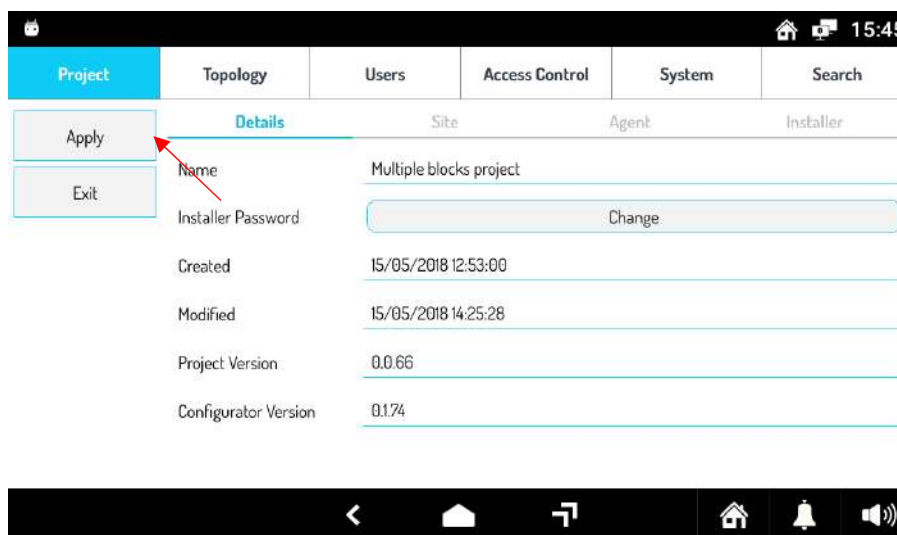


рис.143: Конфигурационное распределение из конфигуратора

Вас спросят, действительно ли вы хотите применить конфигурацию к системе: подтвердите, чтобы начать распространение конфигурации на всех устройствах системы.

Если, с другой стороны, конфигурация была ранее сохранена в файле, и вы хотите распространять ее непосредственно в системе, не проходя через конфигуратор, вы должны импортировать конфигурацию с SD-карты.

Чтобы импортировать конфигурацию с SD-карты, войдите в меню конфигурации, затем выберите опцию «Import configuration from SD card» (импорт конфигурации с SD-карты): откроется окно, показанное на рисунке.



рис.144: Распространение конфигурации путем импорта с SD-карты

В окне отображаются все файлы конфигурации, сохраненные на SD-карте: после того, как выбран нужный файл и подтвержден запрос на распространение конфигурации, он будет применен ко всем системным устройствам.

Независимо от того, как будет запущено распространение конфигурации, после его запуска будет отображаться следующее окно, отображающее статус распределения в системе

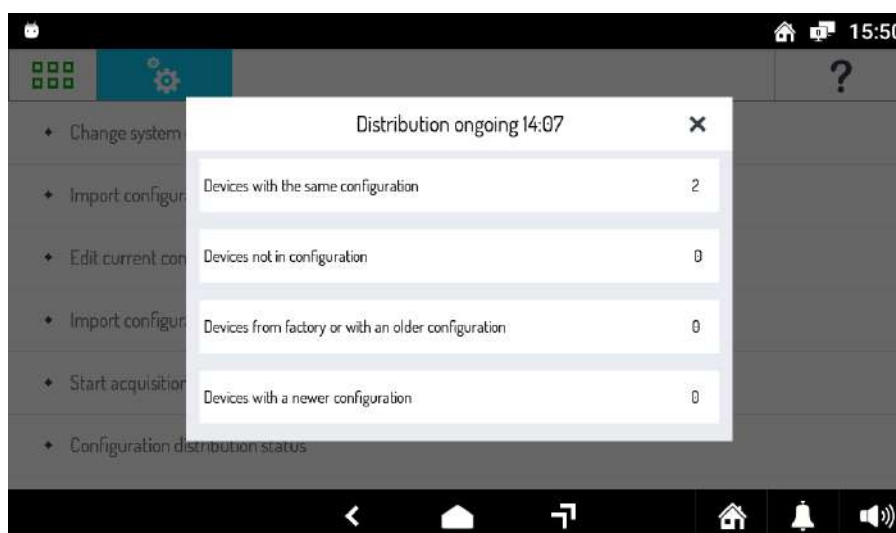


рис.145: Состояние распространения конфигурации

Это окно отображается последовательно

- «Devices with the same configuration» (Устройства с одинаковой конфигурацией), то есть устройства, которые в этот момент имеют одинаковую конфигурацию, присутствующую на текущем устройстве
- «Devices not in configuration» (Устройства не в конфигурации), то есть устройства, которые не были включены в конфигурацию, присутствующую на

- текущем устройстве
- «Devices from factory or with an older configuration» (Устройства с завода или с более старой конфигурацией), то есть устройства, которые являются частью конфигурации, более старой, чем у текущего устройства, или которые вообще не имеют конфигурации
- «Devices with a newer configuration» (Устройства с более новой конфигурацией), то есть устройства, которые имеют более новую конфигурацию, чем та, которая находится на текущем устройстве

Конфигурация будет считаться завершенной, когда все устройства в системе получат эту конфигурацию.

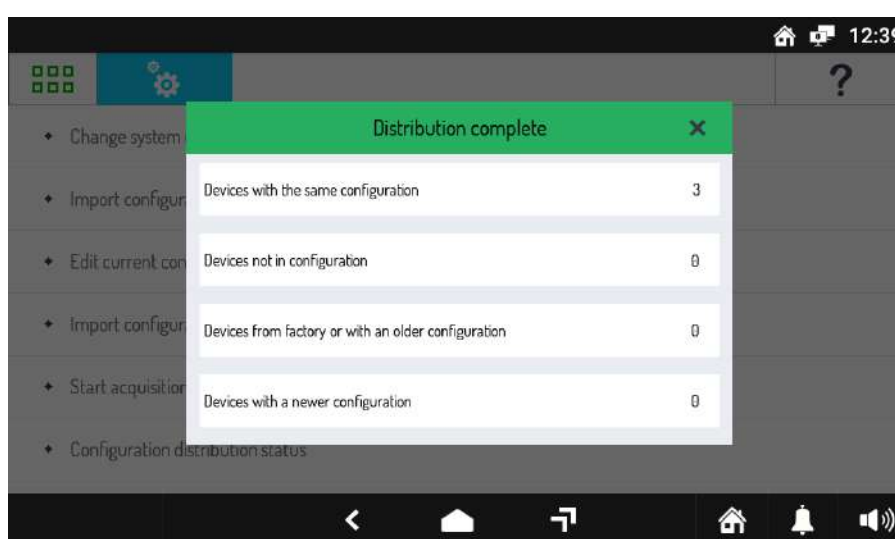


Figure 260: Индикация выполненного распространения конфигурации

Примечание 1 (автоматическая перезагрузка устройств): в соответствии с внесенными изменениями (например, изменения параметров сети), некоторые устройства могут автоматически перезагружаться во время распространения конфигурации

Примечание 2 (изменение сетевых настроек): если настройки сети изменились, рекомендуется перезагрузить коммутаторы после распространения конфигурации.

Примечание 3 (устройство еще не добавлено в конфигурацию): как уже упоминалось, распределение конфигурации будет считаться завершенным если все устройства получили конфигурацию. Любые ненастроенные устройства, которые еще не были добавлены в конфигурацию, будут указаны в разделе «Устройства, не находящиеся в конфигурации» окна состояния распространения.

6.3.12 Экспорт конфигурации на SD карту

Рекомендуется всегда копировать конфигурацию в файл.

С этой целью в меню конфигурации в подменю «System configuration» (конфигурация системы) есть функция «Export configuration to SD card» (Экспорт конфигурации на SD-карту), которая позволяет экспортировать текущую конфигурацию на SD-карту.

После того, как SD-карта вставлена и выбран этот элемент, откроется следующее окно

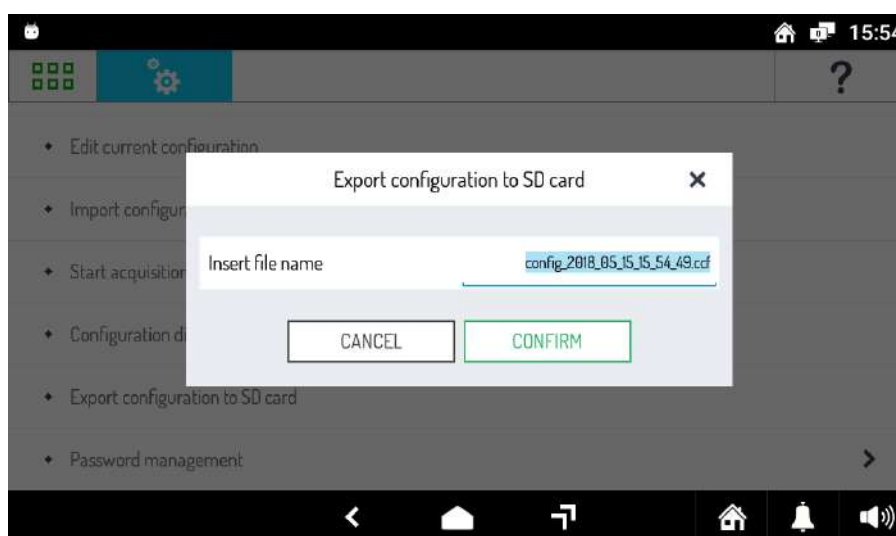


рис.147: Экспорт конфигурации на SD-карту

Назначьте имя экспортируемому файлу, затем нажмите «CONFIRM» (ПОДТВЕРДИТЬ), чтобы экспортировать его на SD-карту.

6.3.13 Обеспечение безопасности системы

Как только конфигурация системы будет завершена и распределена по всем устройствам, то есть в рабочем состоянии, можно защитить систему, установив пароль администратора в дополнение к паролю установщика. На практике это означает, что установщик может внести изменения в конфигурацию и систему, запросив пароль администратора. С другой стороны, администратор не может изменить конфигурацию системы, так как он не знает пароль установщика. Таким образом, система имеет двойной уровень безопасности.

Пароль администратора можно ввести из меню конфигурации, выбрав «Конфигурация системы», затем «Password management» (Управление паролями) и «System lock» (Блокировка системы). Отобразится следующий экран.

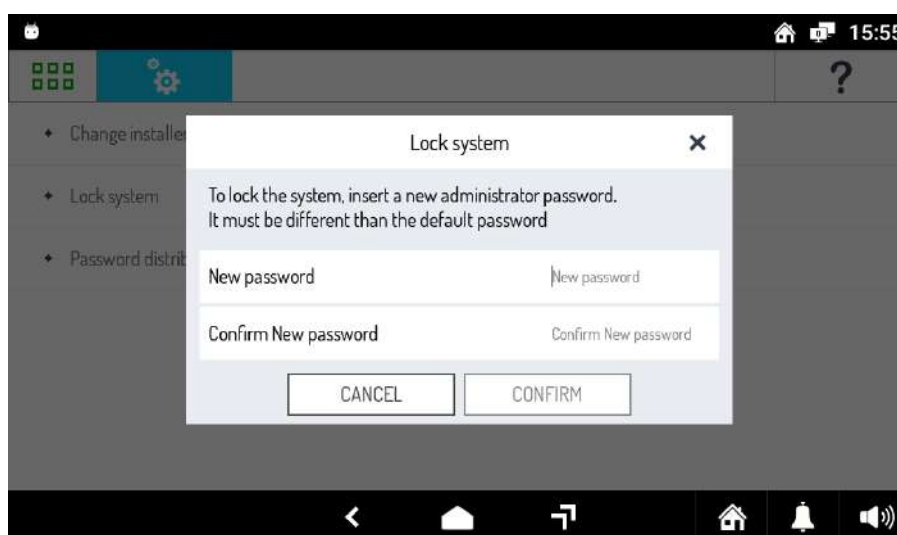


рис.148: Настройка пароля администратора

После ввода пароля вам нужно будет дождаться, когда пароль администратора будет применён на всех устройствах системы: вы можете контролировать статус распространения в диалоговом окне, показанном ниже

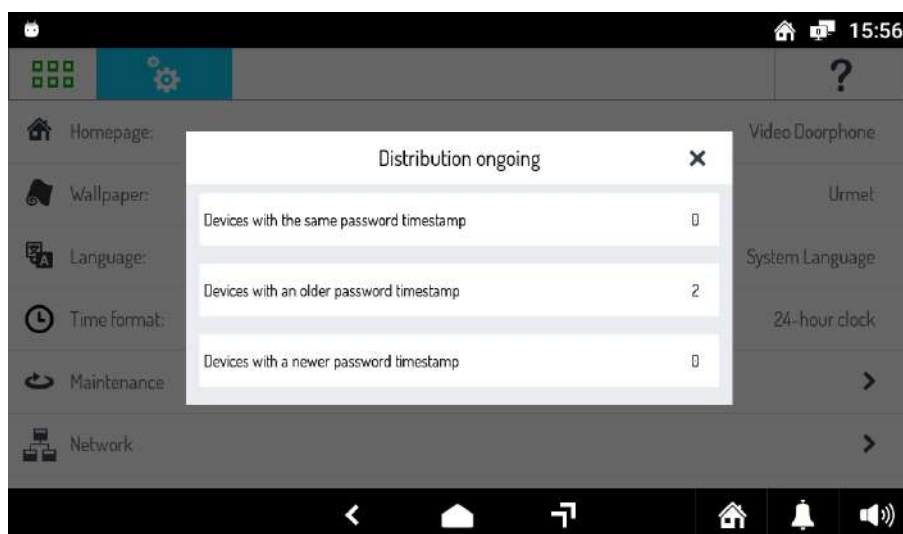


рис.149: Статус распространения пароля

Как только значение «Devices with the same password timestamp» (Устройства с одинаковой временной меткой пароля) равно числу устройств, входящих в систему, распространение пароля будет завершено.

После того, как вы изменили пароль в системе, для доступа к конфигуратору вам потребуется ввести пароль администратора и пароль Urmet.

6.4 Изменение конфигурации системы

Как только первая конфигурация системы была создана, все устройства, которые в неё входят, работают в соответствии с настройкой, и любые изменения вносятся после ввода пароля администратора.

Фактически, если все этапы первой конфигурации были выполнены правильно, система должна была быть должным образом заблокирована в конце процедуры.

В этих условиях, если вы хотите получить доступ к меню конфигурации монитора MAX, принадлежащего системе, вам нужно будет ввести пароль администратора вместо Urmet, как показано на следующем рисунке

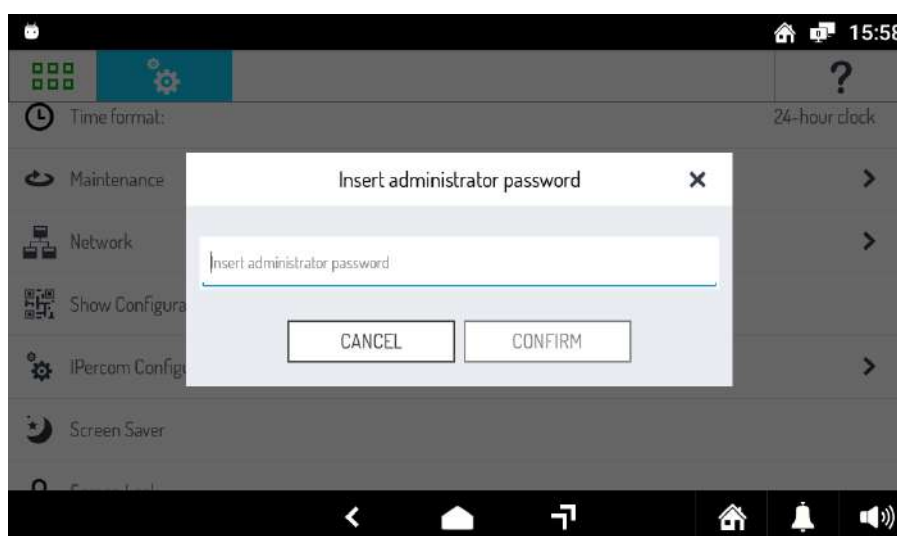


рис.150: Доступ к меню конфигурации заблокированной системы

Если вы хотите внести существенные изменения в систему (например, добавить новый блок с несколькими новыми устройствами), рекомендуется выполнить эти операции с разблокированной системой (чтобы разблокировать систему, см. Пункт 6.4.1 «Разблокировка системы»).

6.4.1 Разблокировка системы

Чтобы разблокировать ранее заблокированную систему, откройте меню конфигурации с монитора MAX, принадлежащего системе, затем выберите «Конфигурация системы», а затем «Password management» (Управление паролями): откроется следующий экран

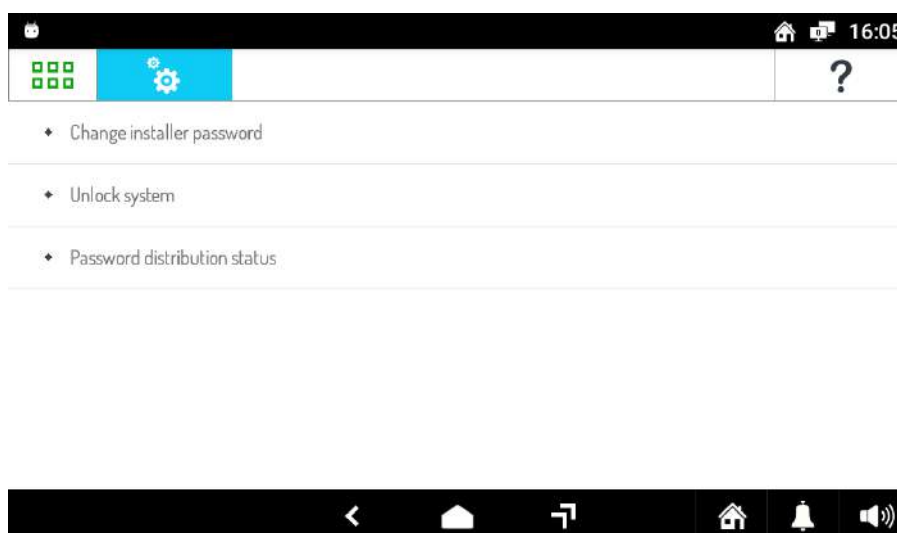


рис.151: Экран «Управление паролями» в случае заблокированной системы

Выбрав «Unlock system» (Разблокировать систему) и подтвердив запрос, система сбросит пароль администратора по умолчанию; статус распределения нового пароля будет отображаться в окне состояния, показанном на рисунке ниже

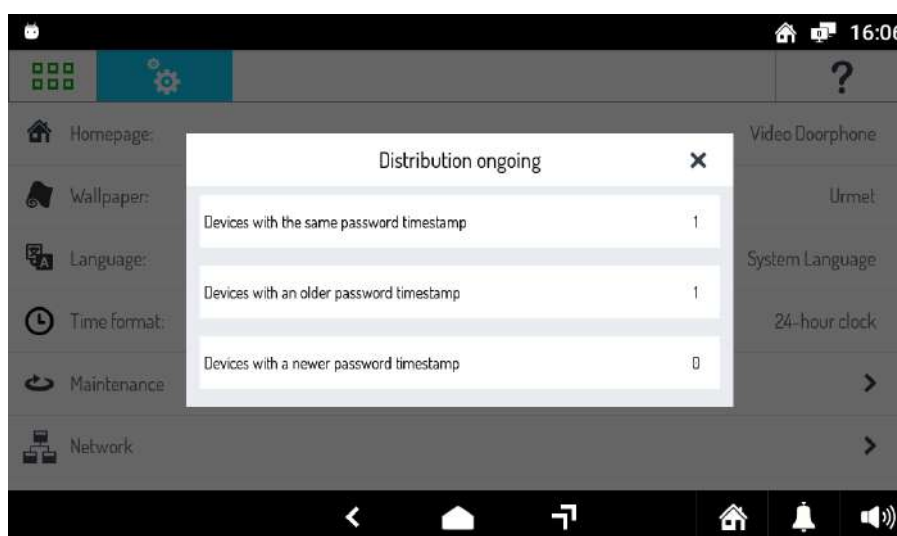


рис.152: Статус распределения пароля

6.4.2 Как изменить конфигурацию

Конфигурация системы может быть изменена по-разному

- Путем обновления пользователей из программы Switchboard, установленной в системе
- Открыв конфигуратор из меню конфигурации монитора MAX, установленного в системе
- Экпортируя конфигурацию системы на SD-карту, изменив файл в лаборатории из конфигуратора для планшета MAX monitor / ПК / Android и импортировав его в систему

В то время как первый режим выполняется оператором пульта консьержа, остальные два используются установщиком системы.

Чтобы изменить текущую конфигурацию системы, войдите в меню конфигурации правильно настроенного монитора MAX, принадлежащего системе, затем выберите «Конфигурация системы» и «Change current configuration» (Изменить текущую конфигурацию): после ввода пароля установщика конфигуратор откроется в вкладку «Topology» (Топология), как показано на следующем рисунке

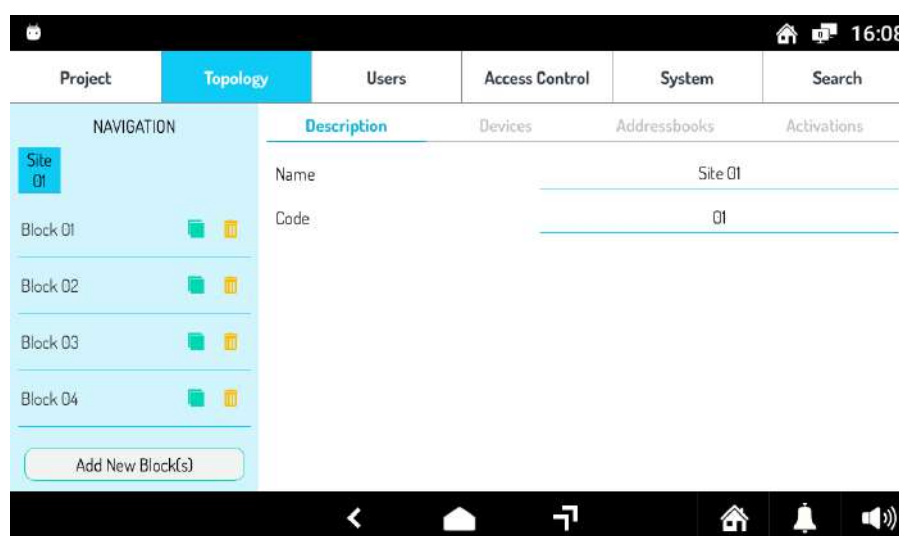


рис.153: Как изменить текущую конфигурацию

После того, как были сделаны необходимые изменения, чтобы распространить конфигурацию в системе, выберите вкладку «Проект» и нажмите кнопку «Применить», как показано на рисунке 143.

Модификация текущей конфигурации с монитора MAX и сделанная с помощью пульта консьержа влияет на текущую конфигурацию системы. Если, с другой стороны, вы решили использовать последний режим, т. е. изменить конфигурацию в лаборатории через планшет MAX monitor / ПК / Android, вы должны принять во внимание, что это изменение не применяется к текущей конфигурации системы, но экспортируется на SD-карту.

Экспорт на SD-карту создает файл с расширением CCF, который можно открыть, нажав «Открыть» на вкладке «Проект» configurатора.

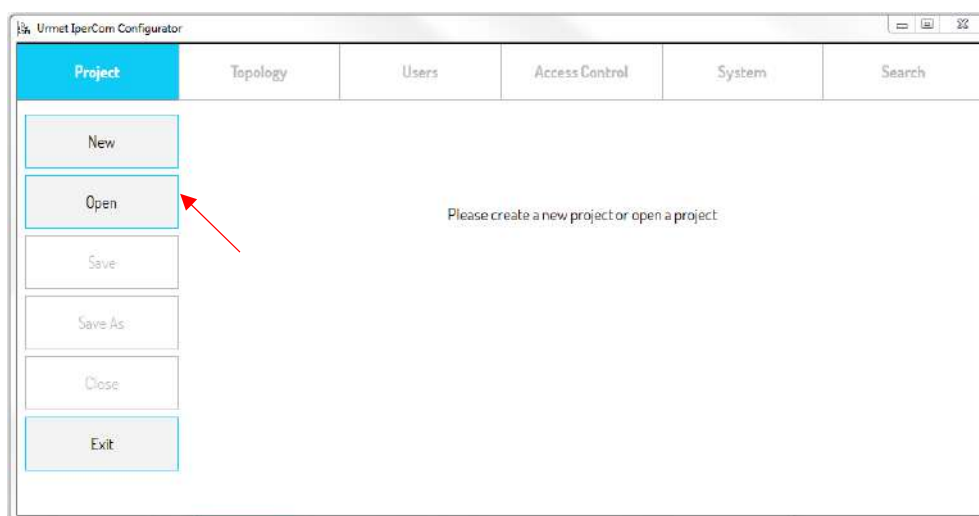


рис.154: Открытие проекта из configurатора для MS Windows

После того, как изменения конфигурации были сделаны, на вкладке «Проект» нажмите кнопку «Сохранить», чтобы перезаписать файл проекта на SD-карте.

Последний шаг на этом этапе состоит в том, чтобы импортировать измененную конфигурацию на MAX-монитор системы; затем выберите меню конфигурации, а в подменю «Конфигурация системы» выберите опцию «Import configuration from SD card» (Импорт конфигурации с SD-карты): откроется следующий экран



рис.155: Импорт конфигурации с SD-карты

После ввода пароля установщика импортированная конфигурация будет распространена по всей системе.

Примечание (изменение конфигурации в лаборатории): если вы экспортируете конфигурацию на SD-карту, измените ее в лаборатории и затем импортируете обратно в систему, необходимо будет предотвратить изменение текущей конфигурации системы; в противном случае все изменения текущей конфигурации (с пульта консьержа или МАХ-монитора), сделанные после ее экспорта на SD-карту, будут потеряны.

6.4.3 Изменение пароля администратора

Безопасность на уровне администратора системы IPerCom имеет только два состояния: заблокировано и разблокировано.

Чтобы изменить пароль администратора заблокированной системы, необходимо будет разблокировать его, и как только эта операция будет завершена, снова заблокируйте систему новым паролем администратора.

Во время этих шагов необходимо обратить внимание на правильное распространение паролей по всей системе, чтобы убедиться, что операции разблокировки и блокировки успешны. Для этого есть удобное для пользователя окно состояния распределения пароля в системе, показанное на следующем рисунке

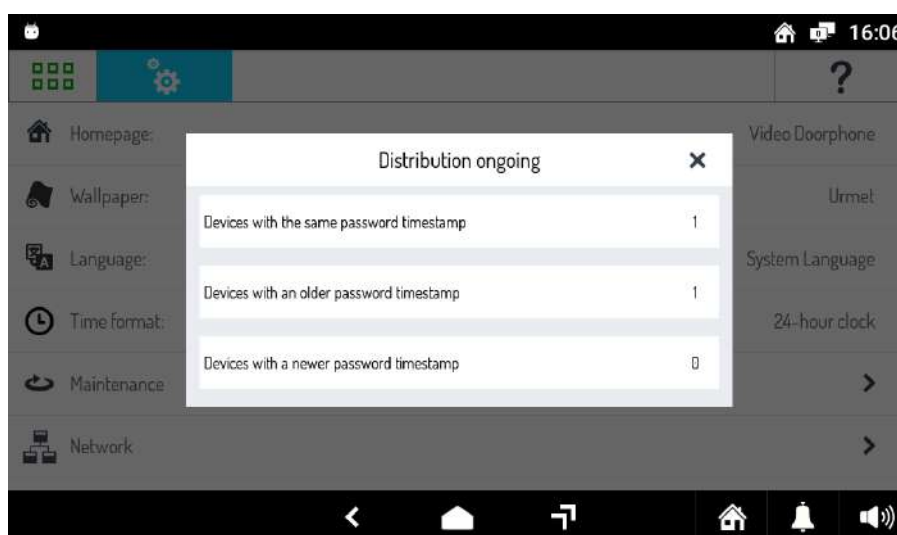


рис.156: Статус распространения пароля

После завершения операции блокировки / разблокировки перед выполнением противоположной операции необходимо проверить, что распространение паролей завершено, то есть значение двух последних пунктов равно 0.

6.4.4 Восстановление заводских настроек

Если устройства удалены из системы или вы хотите восстановить заводские настройки, необходимо выбрать функцию «Restoring the factory settings» (Восстановление заводских настроек) или «Factory reset» (Заводская перезагрузка).

6.4.4.1 Сброс до заводских настроек монитор МАХ

Для выполнения заводского сброса МАХ-мониторов сначала необходимо получить доступ к меню настроек

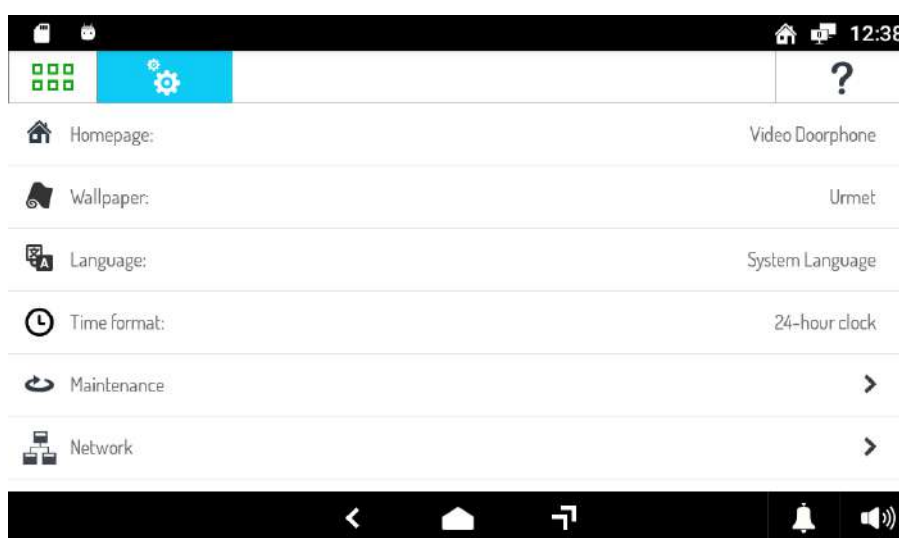


рис.157: Меню настроек

Выберите «Maintenance» (Обслуживание), затем «Reset Factory Settings» (Сбросить заводские настройки): после ввода пароля администратора МАХ-монитор начнет процедуру заводского сброса и перезагрузится

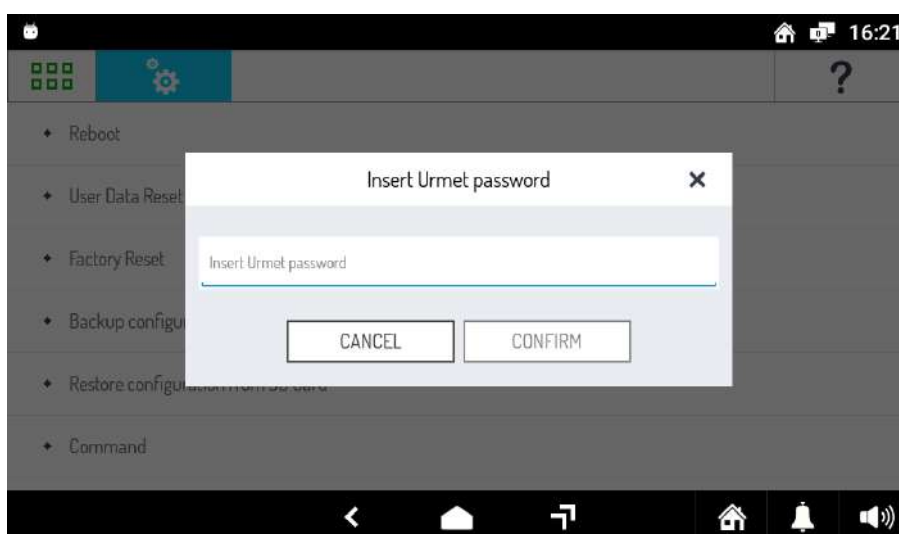


рис.158: Восстановление заводских настроек

6.4.4.2 Сброс до заводских настроек аудиоабонентских устройств

Чтобы восстановить заводские параметры аудиоабонентского устройства, после перехода в режим программирования, удерживайте кнопку T1 нажатой более 5 сек, держите кнопки с ключом и вызова консьержа. Устройство выдаст 2 длинный звуковых сигнала и перезагрузится.



Рис 273: Аудиоабонентское устройство Miro

Дополнительная информация о этом устройстве изложена в приложении А и в руководстве к 1060/3.

6.4.4.3 Сброс до заводских настроек многоабонентских панелей вызова

Сброс заводских настроек панелей вызова может выполняться двумя различными шагами:

1. во время запуска устройства
2. когда устройство запущено и настроено



рис.159: Панель вызова

В первом случае на этапе запуска в течение пяти секунд отображается следующий экран

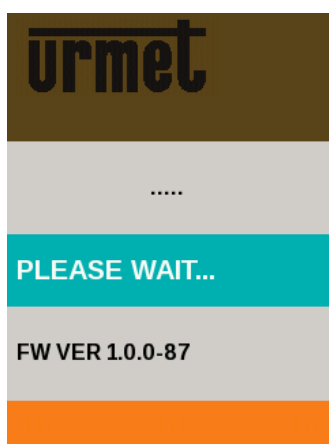


рис.160 Начальный экран модуля вызова

Если в течение этого времени кнопки «X» и «0» будут нажаты несколько раз подряд, устройство перезапустится

и выполнит сброс настроек.

Во втором случае предполагается, что сконфигурированная панель вызова уже запущена, как показано на рисунке



рис.161: Главный экран сконфигурированной панели вызова

В этом случае необходимо дважды нажать кнопку «0»: откроется экран, где ввести пароль администратора.



рис.162: Ввод пароля администратора

После ввода пароля и нажатия кнопки «OK» открывается экран, где можно выбрать «CALL MODULE»: снова нажмите «OK», чтобы получить доступ к следующему меню обслуживания панели вызова



рис.163: Меню обслуживания панели вызова

Выбрав «RESET ALL SETTINGS» (СБРОС ВСЕХ НАСТРОЕК) и нажав кнопку «OK», вас попросят подтвердить действие

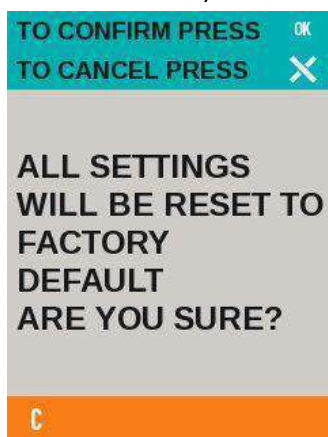


рис.164: Экран подтверждения заводских настроек

Нажмите кнопку «OK» в последний раз, чтобы начать процедуру заводского сброса: устройство перезагрузится, чтобы завершить операцию.

6.4.4.4 Сброс до заводских настроек малоабонентских панелей вызова

Чтобы выполнить заводскую перезагрузку малоабонентской панели вызова, нажмите кнопку "Выход" и в то же время вторую кнопку на клавиатуре (самую нижнюю кнопку) в течение 20 секунд.



рис.165: Малоабонентская панель вызова

Через 20 секунд устройство выдает звуковой сигнал перед повторным запуском; затем отпустите обе кнопки: устройство начнет процедуру заводского сброса и перезагрузится.

6.4.4.5 Сброс до заводских настроек шлюза IPerCom/2Voice



рис 281: IPerCom 2Voice шлюз 1083/59

Для восстановления заводских настроек на шлюзе нажмите кнопку «Reset» пять раз с интервалом в 1 сек. Устройство будет сброшено к параметрам по умолчанию и все настройки на нем будут потеряны. Удерживайте эту же кнопку нажатой более 10 секунд, чтобы перезагрузить устройство. Более подробную информацию смотрите в руководстве к 1083/59.

6.4.4.6 Сброс до заводских настроек панели вызова 1060/21



рис 282: Панель вызова 1060/21

Для выполнения сброса до заводских настроек панели вызова 1060/21, следует выполнить следующую последовательность действий:

- Выключить устройство.
- Удерживать нажатыми кнопки вызова и холла.
- Включить устройство.
- Не отпускать обе кнопки по меньшей мере 25 секунд.

В это время можно будет наблюдать следующую последовательность событий:

- Подсветка камеры включится и выключится.
- Светодиодные индикаторы мигнут 8 раз.
- Подсветка камеры снова включится и выключится.

Теперь две клавиши можно отпустить. Через две секунды после сброса до заводских настроек устройство перезагрузится.

6.4.4.7 Сброс до заводских настроек личной панели вызова 1060/22



рис 283: Личная панель вызова 1060/22

Для выполнения сброса до заводских настроек панели вызова 1060/22, следует выполнить следующую последовательность действий:

- Выключить устройство.
- Удерживать нажатой кнопку вызова.
- Включить устройство.
- Не отпускать кнопку по меньшей мере 25 секунд.

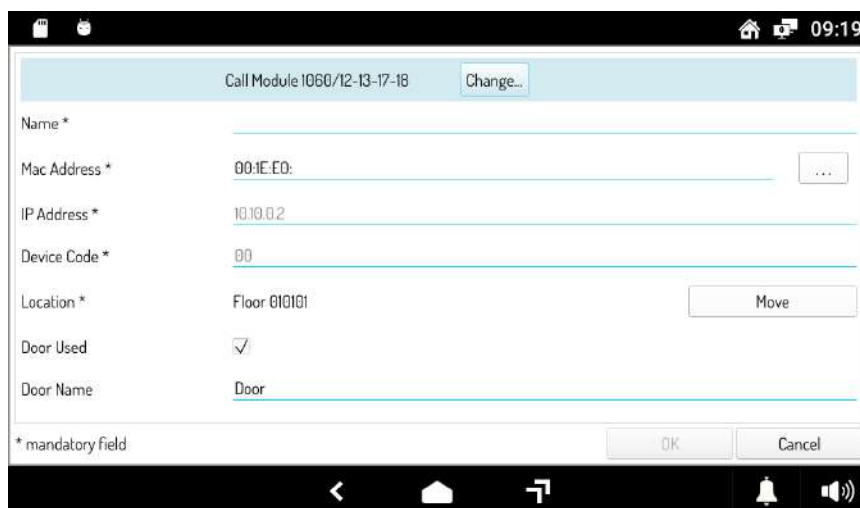
В это время можно будет наблюдать следующую последовательность событий:

- Подсветка камеры включится и выключится.
- Светодиодные индикаторы мигнут 8 раз.
- Подсветка камеры снова включится и выключится.

Теперь клавишу можно отпустить. Через две секунды после сброса до заводских настроек устройство перезагрузится.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Параметры конфигурации устройств IPerCom

Панель вызова 1060/12-13-17-18



Call Module 1060/12-13-17-18	
Name *	
Mac Address *	00:1E:E0: [...]
IP Address *	10.10.0.2
Device Code *	00
Location *	Floor 010101 [Move]
Door Used	<input checked="" type="checkbox"/>
Door Name	Door

* mandatory field

OK Cancel

рис.167: Экран настроек для панели вызова (часть 1)



Door Time (s) *	3
Door Forced Alarm	<input type="checkbox"/>
Max Door Opening Time (s) *	20
Door Under Secret	<input checked="" type="checkbox"/>
Gate Used	<input checked="" type="checkbox"/>
Gate Name	Gate
Gate Time (s) *	3
Gate Under Secret	<input checked="" type="checkbox"/>
Concierge button	<input checked="" type="checkbox"/>

* mandatory field

OK Cancel

рис.168: Экран настроек для панели вызова (часть 2)



рис.169: Экран настроек для панели вызова (часть 3)

В следующей таблице показано значение полей для панели вызова 1060/12-13-17-18.

<i>Name</i>	Значимое имя панели вызова.
<i>MAC Address</i>	MAC-адрес, связанный с панелью вызова.
<i>IP Address</i>	IP-адрес, связанный с модулем вызова в случае ручной конфигурации сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device Code</i>	Параметр, который нельзя изменить.
<i>Location</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Move» (Переместить).
<i>Door Used</i>	Если установлен, модуль вызова может управлять пешеходной точкой прохода. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные звездочкой (*).
<i>Door Name (*)</i>	Значимое имя, которое нужно дать двери.
<i>Door Time (s) (*)</i>	Длительность импульса на управляющем реле. По умолчанию:3с.
<i>Door Forced Alarm (*)</i>	Если выбрано событие, «дверь взломана», текущее событие отправит сигнал тревоги на пульт консьержа.
<i>Door Under Secret (*)</i>	Если выбрано, нажав кнопку разблокировки двери на МАХ-мониторе, можно активировать электрический замок панели вызова только тогда, когда вызывающий абонент разговаривает и имеет видеоподключение или ожидает ответа. Если он не выбран, дверь также может быть открыта вне фазы вызова. Выбран по умолчанию.
<i>Gate Used</i>	Если флажок установлен, панель вызова может обрабатывать въездные ворота. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные звездочкой (*).
<i>Gate Name (*)</i>	Значимое имя, которое должно быть предоставлено въездным воротам
<i>Gate Time (3s) (*)</i>	Длительность импульса на управляющем реле. По умолчанию:3с.

<i>Gate Under Secret (*)</i>	Если выбрано, нажав кнопку ворот на МАХ-мониторе, можно активировать электрический замок модуля вызова только тогда, когда вызывающий абонент разговаривает и имеет видеоподключение или ожидает ответа. Если этот параметр не выбран, затвор также может быть открыт за пределами фазы вызова. Выбран по умолчанию.
<i>Concierge button</i>	Активипуйте кнопку для вызова, отвечающего за данную панель вызова, консьержа.
<i>Infrared</i>	Включение обнаружения присутствия пользователя с помощью встроенного инфракрасного датчика.
<i>LEDs</i>	Включение светодиода камеры.
<i>Keyboard LEDs</i>	Включение подсветки клавиатуры.
<i>Call Feedback Tone</i>	Настройка обратной связи по вызову.
<i>Button Feedback Tone</i>	Настройка звуковой обратной связи на кнопках.

Функция кнопки «Таблица активации» уже описана в параграфе 6.3.5 «Активация».

Малоабонентская панель вызова 1060/71-74-75



Entry Panel 1060/71-74-75 Change...

Name *

Mac Address * 00:1E:E0: ...

IP Address * 10.10.0.2

Device Code * 00

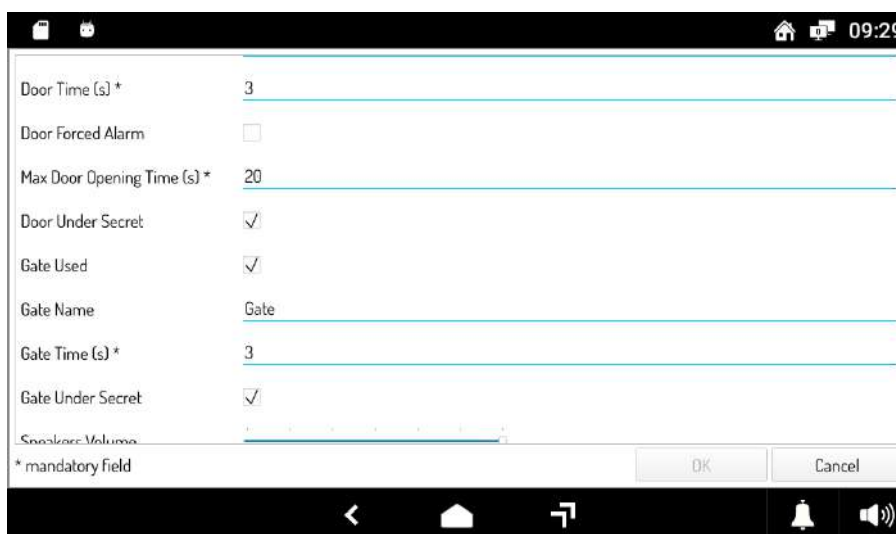
Location * Floor 010101 Move

Door Used

Door Name Door

* mandatory field OK Cancel

рис.175: Экран настроек для малоабонентской панели вызова (часть 1)



Door Time (s) * 3

Door Forced Alarm

Max Door Opening Time (s) * 20

Door Under Secret

Gate Used

Gate Name Gate

Gate Time (s) * 3

Gate Under Secret

Speaker Volume

* mandatory field OK Cancel

рис.176: Экран настроек для малоабонентской панели вызова (часть 2)

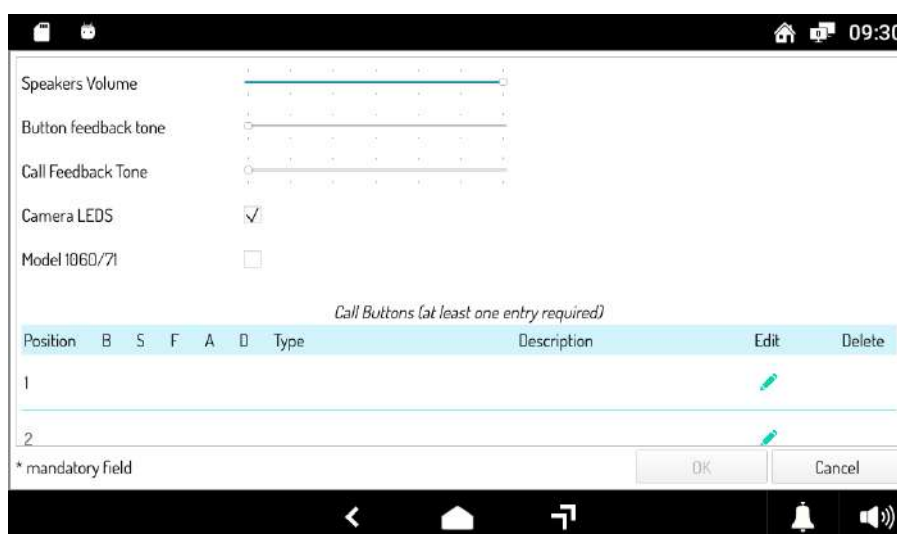


рис.177: Экран настроек для малоабонентской панели вызова (часть 3)

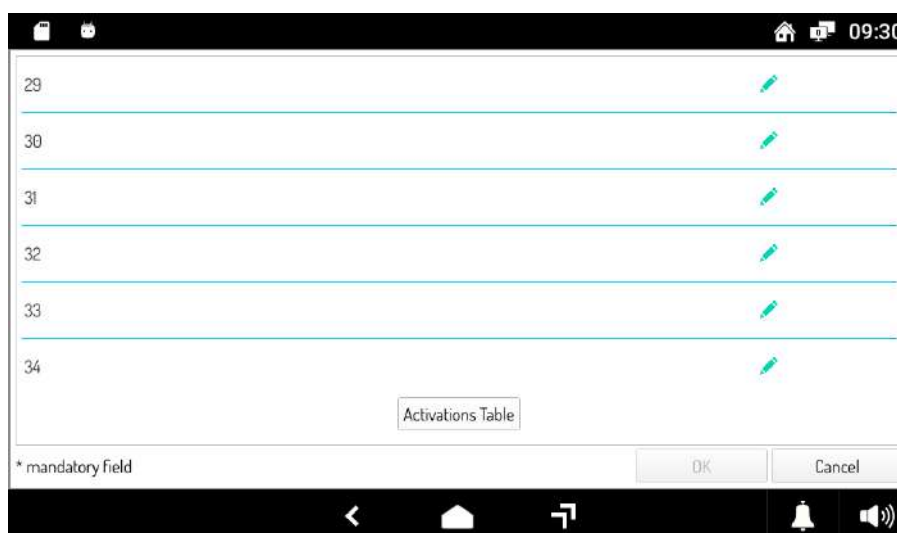


рис.178: Экран настроек для малоабонентской панели вызова (часть 4)

В следующей таблице показано значение полей для малоабонентской панели вызова 1060 / 71-74-75.

<i>Name</i>	Значимое имя малоабонентской панели вызова
<i>MAC Address</i>	MAC-адрес, связанный с малоабонентской панелью вызова.
<i>IP Address</i>	IP-адрес в случае ручной настройки сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device Code</i>	Параметр, который нельзя изменить.
<i>Location</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Move» (переместить).

<i>Door Used</i>	Если этот флажок установлен, то модуль может управлять входной дверью. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные звездочкой (*).
<i>Door Name (*)</i>	Значимое имя для входной двери.
<i>Door Time (s) (*)</i>	Длительность импульса на управляющем реле входной двери. Значение по умолчанию: 3 с.
<i>Door Forced Alarm (*)</i>	Если выбрано, дверь взломана , текущее событие отправит сигнал тревоги на пульт консьержа.
<i>Max Door Opening Time (s) (*)</i>	Максимальное время открытия двери, за которое на коммутатор отправляется предупреждение о открытой двери.
<i>Door Under Secret</i>	Если выбрано, нажав кнопку открытия двери монитора МАХ, можно активировать электрический замок модуля только тогда, когда вызывающий абонент разговаривает и имеет видеоподключение или ожидает ответа. Если он не выбран, дверь также может быть открыта вне фазы вызова. Выбран по умолчанию.
<i>Gate Used</i>	Если выбрано, модуль может управлять въездными воротами. В этом случае отображаются следующие параметры, отмеченные звездочкой (*).
<i>Gate Name (*)</i>	Значимое имя, которое должно быть предоставлено воротам
<i>Gate Time (s) (*)</i>	Длительность импульса на управляющем реле. По умолчанию: 3 с.
<i>Gate Forced Alarm</i>	Если выбрано, дверь взломана , текущее событие отправит сигнал тревоги на пульт консьержа.
<i>Gate Under Secret (*)</i>	Если выбрано, нажав кнопку ворот на МАХ-мониторе, можно активировать электрический замок модуля только тогда, когда вызывающий абонент разговаривает и имеет видеоподключение или ожидает ответа. Если он не выбран, ворота также могут быть открыты вне фазы вызова. Выбран по умолчанию.
<i>Loudspeakers Volume</i>	Уровень громкости громкоговорителя.
<i>Tones</i>	Тон при нажатии кнопки.
<i>Audio Messages</i>	Тон переадресованного вызова.
<i>Camera LEDs</i>	Включение светодиодов камеры.
<i>Model 1060/71</i>	Этот флажок должен быть отмечен если используется модуль 1060/71.

Секция «Call buttons» (Кнопки вызова) позволяет связать различные МАХ-мониторы или пульта консьержей, которые будут вызываться с кнопок панели. Возможные МАХ-мониторы для вызова идентифицируются путем просмотра топологической структуры системы, поэтому можно вызвать МАХ-мониторы (ведущие или ведущие и подчиненные) на сайте, на блоке, на лестнице, на этаже и в квартире.

В панели вызова 1060 / 74-75 можно установить все кнопки от 1 до 34; на самом деле, устройство имеет 2 кнопки в стандартной комплектации, которые можно увеличить с помощью модулей расширения кнопок.

В панели вызова 1060/71, после проверки относительного блока (как показано в таблице), кнопка 1 в списке «Кнопки вызова» будет отключена, на самом деле устройство имеет только одну кнопку в базовой версии (вторая в списке), но можно увеличить количество кнопок с помощью модулей расширения кнопок.

Панель вызова 1060/21

09:23

Create new Device

Entry Panel 1060/21 Change...

Name *

Mac Address * 00:1E:ED: ...

Device Code * 00

Location * Site 01 Move

Door

Door Used

Door Profile custom

* mandatory field OK Cancel

рис 292:Экран настроек панели вызова (часть 1)

09:24

Create new Device

Door Name

Door Time (s) * 3

Door Forced Alarm

Max Door Opening Time (s) * 20

Door Under Secret

Time Profile none

Gate

Gate Used

* mandatory field OK Cancel

рис 293: Экран настроек панели вызова (часть 2)

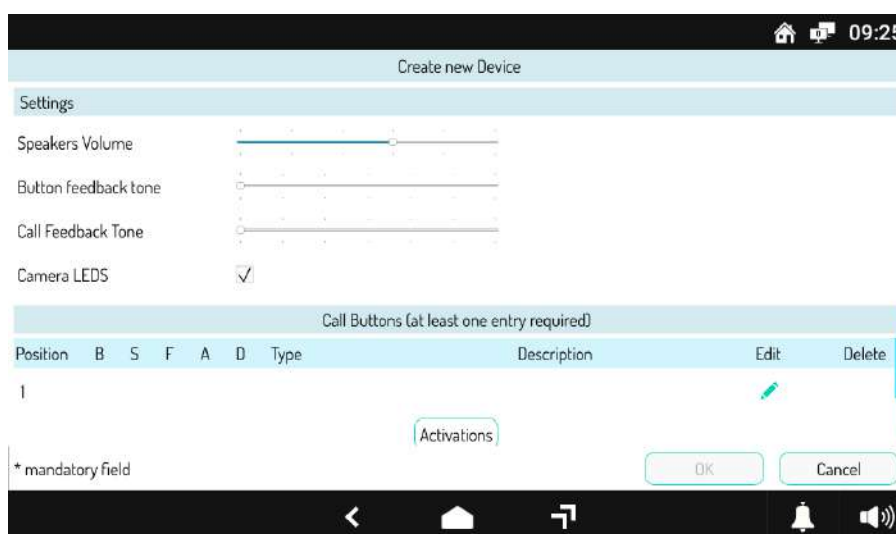


рис 294: Экран настроек панели вызова (часть 3)

Таблица значений полей настроек панели вызова 1060/21.

Основные настройки	
<i>Name</i>	Имя панели вызова.
<i>MAC address</i>	MAC адрес принадлежащий панели вызова.
<i>IP address</i>	IP адрес назначенный панели вызова. Поле отображается только в случае использования ручных сетевых настроек. Значение в этом поле не редактируемо.
<i>Device code</i>	Код устройства, только чтение.
<i>Position</i>	Положение в топологии системы. Устройство может быть перенесено в другой топологический узел, если нажать кнопку "Move".

Настройки Дверей/Ворот	
<i>Door Used</i>	Если отмечено, то панель может управлять. В этом случае появятся пункты, отмеченные символом (#).
<i>Door Profile (#)</i>	Это позволяет связать ранее созданный профиль двери с соответствующей точкой прохода. В этом случае параметры применяются автоматически. По умолчанию будет профиль <i>Custom</i> (параметры выставляются вручную).
<i>Access Name (#)</i>	Имя точки прохода.
<i>Door Opening Time (s) (#)</i>	Время открытия двери. Значение по умолчанию: 3с.
<i>Forced Door Alarm (#)</i>	Если выбрано, то во время взлома на пульт консьержа будет приходить соответствующая тревога.

<i>Max Door Opening Time (s) (#)</i>	Максимальное время, после которого на пульт консьержа придет оповещение о незакрытой двери.
<i>Door Under Secret (#)</i>	Если выбрано, то нажатие кнопки открытия двери приведет к открытию замка только во время вызова или разговора. Если не выбрано, то дверь может быть открыта в любой момент, нажатием кнопки на абонентском устройстве с соблюдением топологических правил. Значение по умолчанию: включено.
<i>Time Profile (#)</i>	Позволяет назначить точке прохода профиль времени. Доступ будет возможен, только в течение выбранного периода времени. Настройка по умолчанию: <i>none</i> .

Таблица 18: Настройки точки прохода панели вызова

Параметры ворот	
<i>Gate Used</i>	Если отмечено, то панель может управлять приводом ворот. . В этом случае появятся пункты, отмеченные символом (#).
<i>Gate Profile (#)</i>	Это позволяет связать ранее созданный профиль ворот с соответствующей точкой прохода. В этом случае параметры применяются автоматически. По умолчанию будет профиль <i>Custom</i> (параметры выставляются вручную)
<i>Gate Name (#)</i>	Имя точки прохода.
<i>Gate Opening Time (s) (#)</i>	Время открытия двери. Значение по умолчанию: 3с.
<i>Gate Under Secret (#)</i>	Если выбрано, то нажатие кнопки открытия двери приведет к открытию ворот только во время вызова или разговора. Если не выбрано, то ворота могут быть открыты в любой момент, нажатием кнопки на абонентском устройстве с соблюдением топологических правил. Значение по умолчанию: включено.

Таблица 19: Настройки ворот

Настройки на стороне пользователя	
<i>Speakers Volume</i>	Громкость динамика.
<i>Keyboard feedback tone</i>	Тон нажатия клавиш.
<i>Call feedback tone</i>	Громкость звонка.
<i>Camera LED</i>	Для включения подсветки камеры.

Table 20: Настройки на стороне пользователя

Секция "Call Buttons" позволяет назначить вызов абонентского устройства, пульта консьержа нажатием кнопки.

Функции кнопки "Activations" подробно описаны в соответствующем разделе.

Видеомонитор MAX 1717/31-32-33-34-41

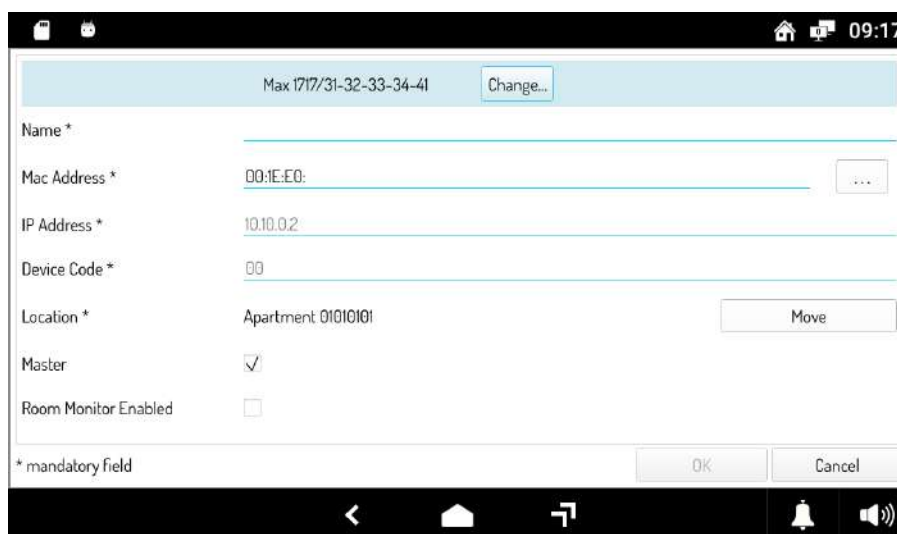


рис.166: Экран настроек для MAX-мониторов

В следующей таблице показано значение полей для "MAX 1717/31-32-33-34-41".

<i>Name</i>	Значимое имя монитора MAX.
<i>MAC Address</i>	MAC-адрес, связанный с монитором MAX.
<i>IP Address</i>	IP-адрес, связанный с монитором MAX, при ручной настройке сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device Code</i>	Параметр, который нельзя изменить.
<i>Location</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Move» (переместить).
<i>Master</i>	Если выбрано, MAX-монитор будет добавлен как мастер (возможен только один мастер MAX-монитор в квартире). Другие MAX-мониторы добавляются как Slaves (поле не выбрано). Монитор MAX мастер имеет больше функций, чем монитор MAX Slave (например, переадресация вызова может быть включена).
<i>Enabled Environmental Listening</i>	Если выбрано, в случае тревоги можно выполнить прослушивание с коммутатора в соответствующей квартире.

Абонентское аудиоустройство Miro hands free 1160/3

09:19

Create new Device

Audio Door Phone 1160/3 Change...

Name *

Mac Address * 00:1E:E0: ...

Device Code * 00

Location * Apartment 01010101 Move

Master Master

Button T1 Opens gate

Emergency Call Enabled

* mandatory field OK Cancel

рис 296: настройки аудиоустройства (часть 1)

09:20

Create new Device

Call Buttons

Position	B	S	F	A	D	Type	Description
1							
2							

User Activations

Position	Name	Output	Command
1	Open Gate	-	-
2	-	-	-

* mandatory field OK Cancel

рис 297: настройки аудиоустройства (часть 2)

В таблице отображено значение полей для настроек аудиоустройства 1160/3.

<i>Name</i>	Имя устройства
<i>MAC address</i>	MAC адрес принадлежащий устройству.
<i>IP address</i>	IP-адрес, связанный с устройством, при ручной настройке сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device code</i>	Параметр, который нельзя изменить.

<i>Position</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Move» (переместить).
<i>Master</i>	Если выбрано, аудиоустройство будет добавлено как главное (возможно только одно мастер-устройство в квартире). Остальные добавляются как Slaves. Если в квартире будет установлен хотябы один Монитор МАХ, то он автоматически станет мастер-устройством, а имеющиеся аудиоустройства останутся ведомыми.
<i>Button T1 used for opening the gate</i>	Если выбрано, то кнопка T1 на аудиоустройстве будет использоваться для открытия ворот, управляемых с панели вызова. В этом случае правило активации T1 не будет работать. Значение по умолчанию: выбрано.
<i>Chiamata di Emergenza Abilitato</i>	Если выбрано, то в случае тревоги будет возможно совершать экстренный вызов с пульта консьержа в соответствующую квартиру.

Кнопки T1 и T2 показаны на следующем фото:

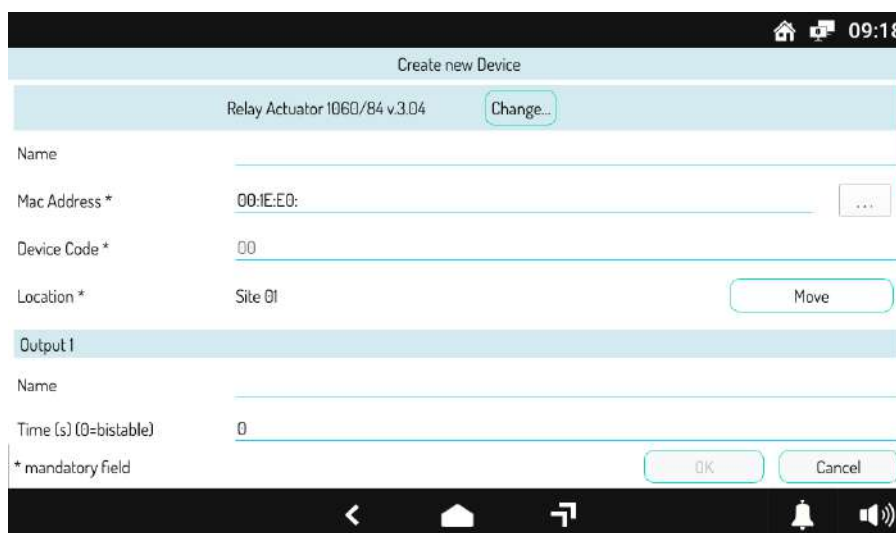


рис 298: кнопки T1 и T2 на аудиоустройстве 1160/3

Секция "Call Buttons" отображает абонентов, которым назначен вызов с этих кнопок.

Секция "User Activations" отображает правила активации, назначенные на клавиши.

Декодер спец.функций 1060/84 v.3.04 / v.2.07



09:18

Create new Device

Relay Actuator 1060/84 v.3.04 Change...

Name

Mac Address * 00:1E:E0: ...

Device Code * 00

Location * Site 01 Move

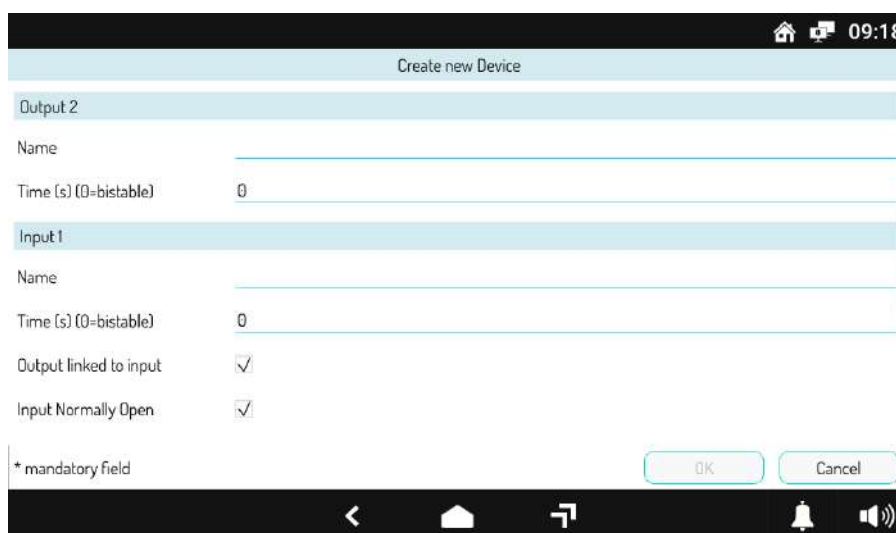
Output 1

Name

Time (s) [0=bistable] 0

* mandatory field OK Cancel

рис 299: Экран настроек декодера v.3.04 и v.2.07 (часть 1)



09:18

Create new Device

Output 2

Name

Time (s) [0=bistable] 0

Input 1

Name

Time (s) [0=bistable] 0

Output linked to input

Input Normally Open

* mandatory field OK Cancel

рис 300: Экран настроек декодера v.3.04 и v.2.07 (часть 2)

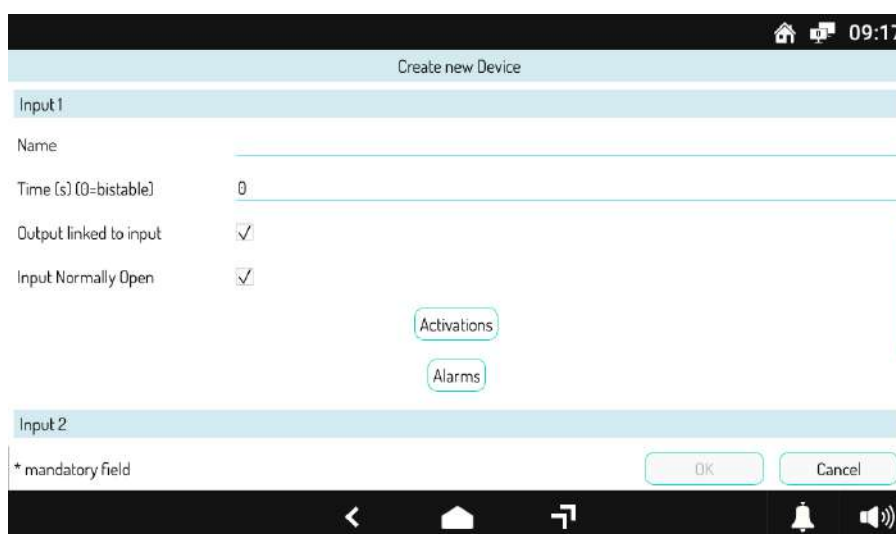


рис 301: Экран настроек декодера v.3.04 и v.2.07 (часть 3)

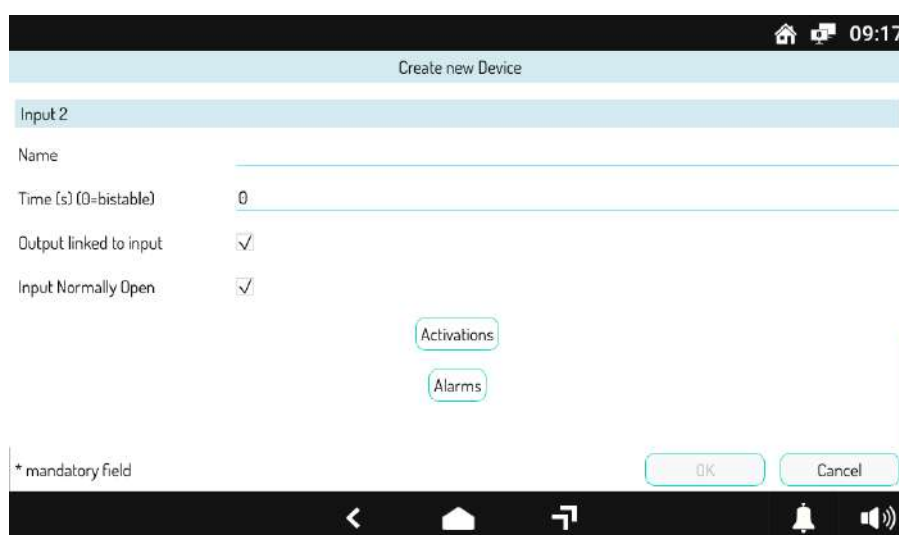


рис 302: Экран настроек декодера v.3.04 и v.2.07 (часть 4)

В таблице отображены значения полей настроек для разных версий ПО декодера 1060/84.

Основные настройки	v. 3.04/v. 02:07
<i>Name</i>	Имя устройства
<i>MAC Address</i>	MAC адрес принадлежащий устройству.
<i>IP Address</i>	IP-адрес, связанный с устройством, при ручной настройке сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device Code</i>	Параметр, который нельзя изменить.

<i>Location</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Move» (переместить).
-----------------	--

Таблица 22: основные настройки декодера

Выходы 1 и 2	v. 3.04/v. 02:07
<i>Name</i>	Имя выхода.
<i>Time (s) (0=bistable)</i>	Время срабатывания реле. Если установлено 0 секунд, то реле работает в бистабильном режиме, в иных случаях в моностабильном.

Таблица 23: Настройки выходов

Входы 1 и 2	Only v. 3.04
<i>Name</i>	Имя входа.
<i>Time (s) (0=bistable)</i>	Если установлено 0 секунд, то вход работает как переключатель (вкл и выкл событие). Если значение отлично от 0, то вход работает как кнопка (короткое и длинное нажатие могут быть разными событиями)
<i>Output connected to input</i>	Если выбрано, то вход автоматически назначается соответствующему выходу. Если не выбрано, то вход может управлять несколькими выходами (в том числе на других декодерах)
<i>Normally Open Input</i>	Если выбрано, то вход нормально-разомкнут, в ином случае нормально-замкнут.

Таблица 24: Настройки входов

Кнопки "Activations" и "Alarms" позволяют создать правила активации и тревоги для входов декодера.

Таблица зависимости электрических состояний входов от событий: вкл, выкл, короткого и длинного нажатия:

Событие	Нормально-разомкнутый вход	Нормально-закрытый вход
Вкл	Закрыт	Открыт
Выкл	Открыт	Закрыт
Короткое нажатие	Закрыт если $T < T_0$	Открыт если $T < T_0$
Длинное нажатие	Закрыт если $T \geq T_0$	Открыт если $T \geq T_0$

Таблица 25: Значение вкл, выкл, коротких и длинных команд и соответствующее поведении входов/выходов

Считыватель 1060/82

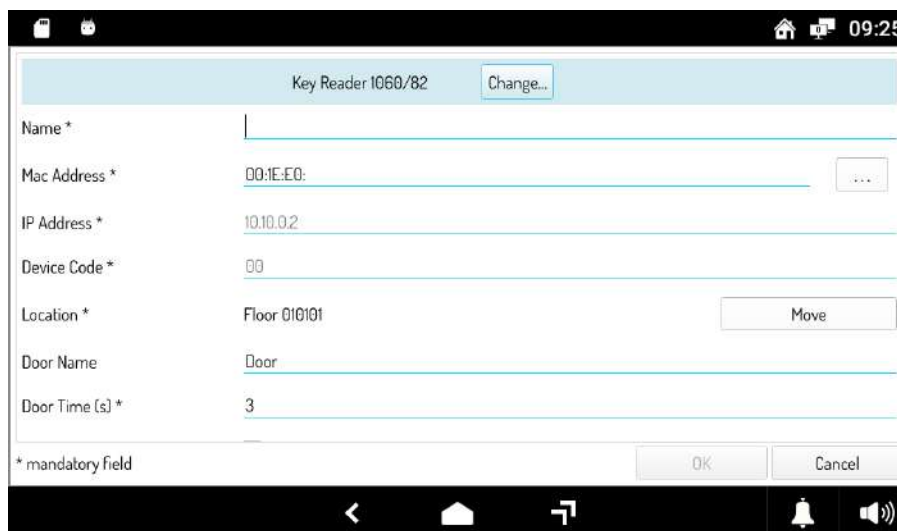


рис.172: Экран настроек для считывателя (часть 1)

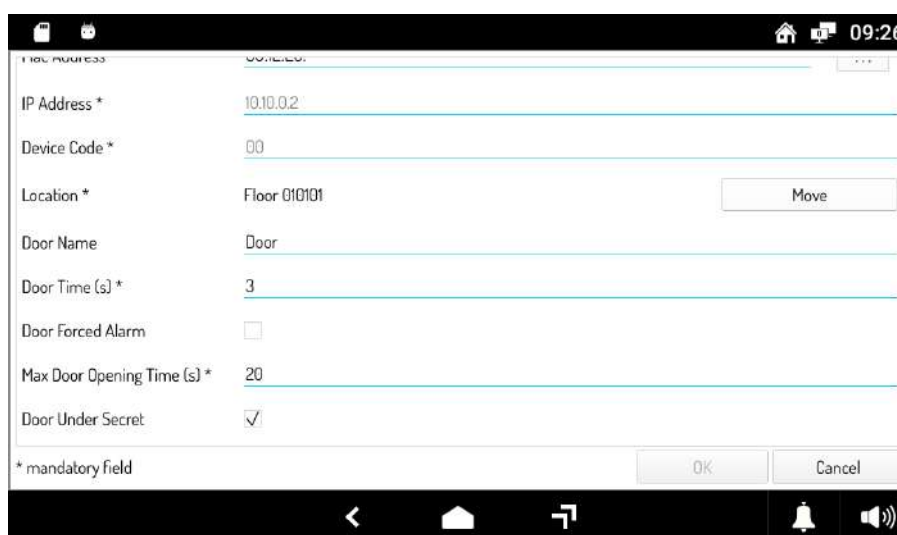


рис.173: Экран настроек для считывателя (часть 2)

В следующей таблице показано значение полей для считывателя 1060/82.

<i>Name</i>	Значимое имя считывателя.
<i>MAC Address</i>	MAC-адрес, связанный со считывателем.
<i>IP Address</i>	IP-адрес, связанный со считывателем в случае ручной настройки сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device Code</i>	Параметр, который нельзя изменить.
<i>Location</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить устройство в другую точку системы, нажав кнопку «Move» (переместить).
<i>Door Name</i>	Значимое имя назначается на дверь.
<i>Door Time (s)</i>	Длительность импульса на управляющем реле. Значение по умолчанию: 3 с.
<i>Forced Alarm Time</i>	Если выбрано, дверь взломана , текущее событие отправит сигнал тревоги на пульт консьержа.

<i>Max Door Opening Time (s)</i>	Максимальное время открытия двери, за которое посылается сигнал тревоги в коммутатор.
<i>Door Under Secret</i>	Если выбрано, нажав кнопку открывания двери на МАХ-мониторе, можно включить электрический замок только тогда, когда вызывающий абонент разговаривает и имеет видеоподключение или ожидает ответа. Если он не выбран, дверь также может быть открыта вне фазы вызова. Выбран по умолчанию.

Пульт консьержа 1060/41

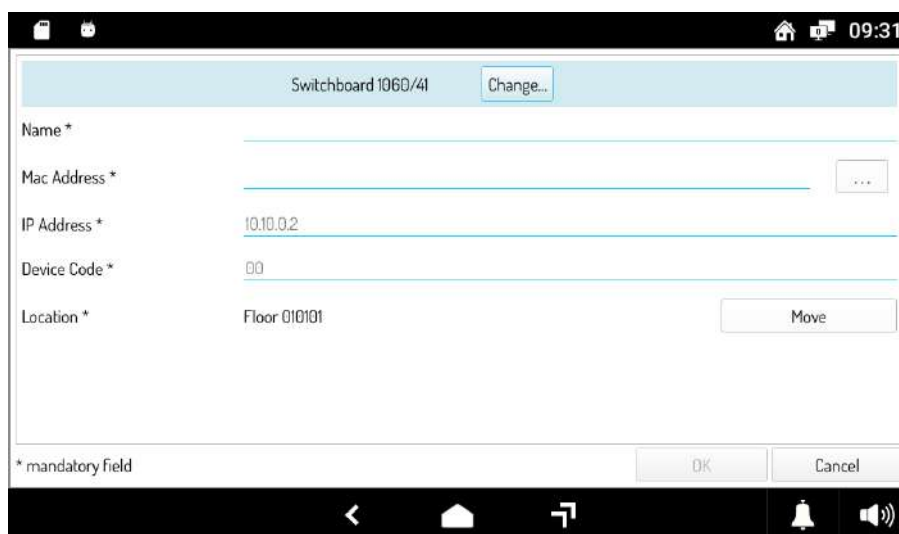


рис.179: Экран настроек для коммутатора

В следующей таблице показано значение полей для Switchboard 1060/41.

<i>Name</i>	Значимое имя коммутатора.
<i>MAC Address</i>	MAC-адрес, связанный с ПК, на котором установлена программа пульта консьержа
<i>IP Address</i>	IP-адрес, связанный с ПК, на котором установлена программа пульта консьержа при ручной настройке сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device Code</i>	Параметр, который нельзя изменить
<i>Location</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить пульт консьержа в другой топологический узел, нажав кнопку «Move» (переместить).

Модуль синхронизации 1060/85

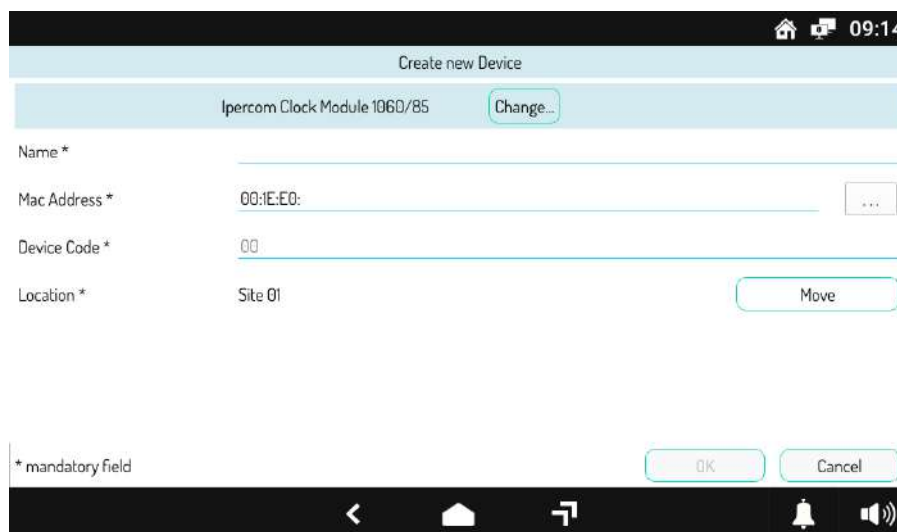


рис 306: Экран настроек модуля синхронизации

<i>Name</i>	Имя устройства
<i>MAC Address</i>	MAC адрес принадлежащий устройству.
<i>IP Address</i>	IP-адрес, связанный с устройством, при ручной настройке сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device Code</i>	Параметр, который нельзя изменить.
<i>Location</i>	Позиция в топологии системы: можно переместить устройство в другой топологический узел, нажав кнопку «Move» (переместить).

Таблица 28: настройки модуля синхронизации

Примечание: для корректной работы данного модуля, необходимо обновить систему до версии 1.2.0 или выше.

Шлюз IPerCom-2Voice 1083/59

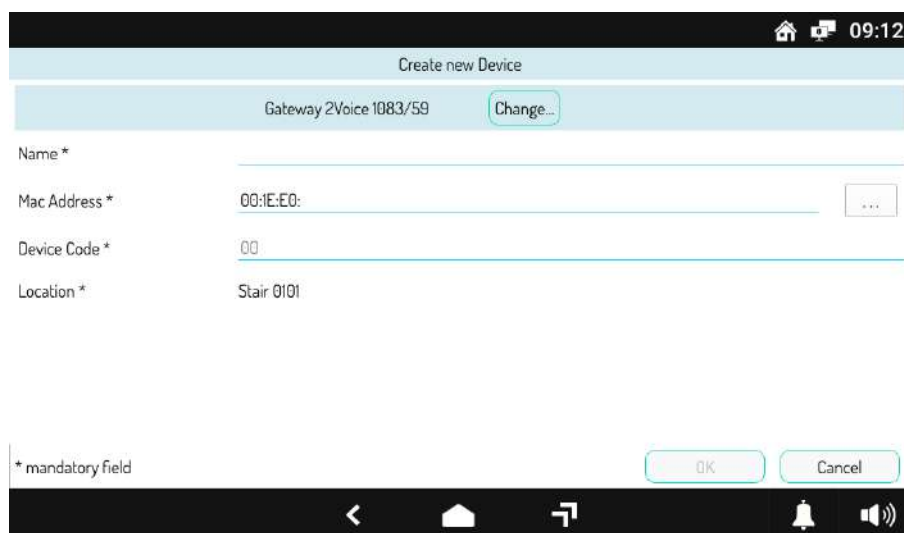


рис 307: экран настройки шлюза IPerCom-2Voice

<i>Name</i>	Имя устройства
<i>MAC address</i>	MAC адрес принадлежащий устройству.
<i>IP address</i>	IP-адрес, связанный с устройством, при ручной настройке сети. Параметр, который нельзя изменить.
<i>Device code</i>	Параметр, который нельзя изменить.
<i>Position</i>	Положение в топологии системы

Таблица 29: основные настройки шлюза

Примечание 1: чтобы система работала корректно, гарантированное время разговора должно быть одинаково и в системе IPerCom и на вторичных панелях 2Voice.

Примечание 2: Используйте соответствующие руководства для установки гарантированного времени разговора на вторичных панелях 2Voice.

Примечание: для корректной работы шлюза необходимо обновить систему до версии 1.3.0 или выше.

Личная панель вызова Mikra 1060/22

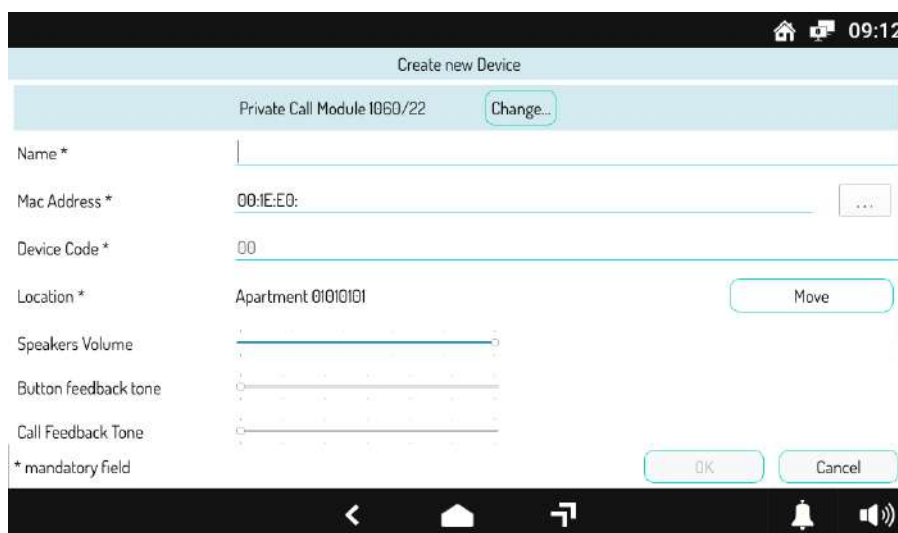


рис 308: настройки личной панели вызова (часть 1)

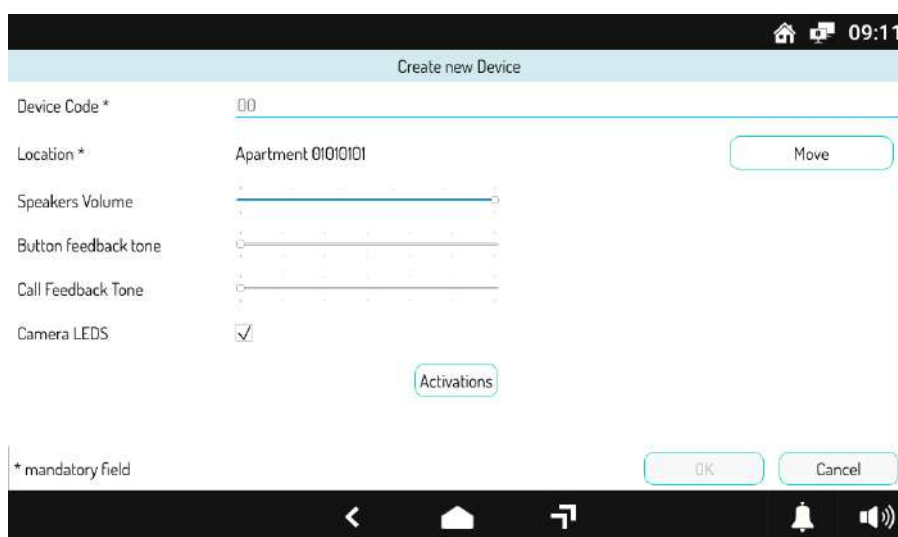


рис 309: настройки личной панели вызова (часть 2)

<i>Name</i>	Имя панели вызова.
<i>MAC address</i>	MAC адрес принадлежащий панели вызова.
<i>IP address</i>	IP адрес назначенный панели вызова. Поле отображается только в случае использования ручных сетевых настроек. Значение в этом поле не редактируемо.

<i>Device code</i>	Код устройства, только чтение.
<i>Position</i>	Положение в топологии системы. Устройство может быть перенесено в другой топологический узел, если нажать кнопку "Move".
<i>Speakers Volume</i>	Громкость динамика.
<i>Keyboard feedback tone</i>	Тон нажатия клавиш.
<i>Call feedback tone</i>	Громкость звонка.
<i>Camera LED</i>	Для включения подсветки камеры.

рис 30: Основные настройки личной панели вызова

Описание кнопки "Activations" детально отражено в соответствующем разделе.

RTSP-камера

рис 310: настройки RTSP-камеры (часть 1)

рис 311: настройки RTSP-камеры (часть 2)

Name	Имя RTSP-камеры.
MAC Address	MAC адрес RTSP-камеры.
Recommended IP Address	Рекомендованный IP адрес для RTSP-камеры. Поле отображается только если применена ручная настройка сетевых параметров. Значение не может быть изменено.
Device Code	Значение не может быть изменено.
Location	Положение в топологии системы. Устройство может быть перенесено в другой топологический узел, если нажать кнопку "Move".

<i>URI for Streaming</i>	<p>Полная ссылка URI на видео поток. Только просмотр ссылки. Путь формируется автоматически и имеет вид It is automatically compiled by compiling the fields below, respecting the following syntax: rtsp://[<логин>:<пароль>@] <IP-адрес>:<порт>/<имя потока> Часть в квадратных скобках может не использоваться если логин и пароль не установлены на камере.</p>
<i>IP Address *</i>	IP-адрес камеры.
<i>Port *</i>	Порт RTSP-потока.
<i>Stream *</i>	Имя потока.
<i>Username</i>	Имя пользователя на камере.
<i>Password</i>	Пароль доступа к камере.

Таблица 31: настройки RTSP-камеры

Примечание (настройки для используемых камер): рекомендуется установить разрешение потока для просмотра в системе IperCom до 1920x1080 и сжатие h.264. Для этого обратитесь к руководству по настройке самой камеры.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Функциональные различия между 2Voice и IPerCom абонентскими аудио/видео устройствами

В таблице отображены наиболее важные различия в функциях устройств 2Voice и IPerCom.

Функции	Абонентское устройство 2Voice	Абонентское устройство IPerCom
Вызов с панели вызова IPerCom	Да	Да
Вызов с панели вызова 2Voice	Да	Нет
Вызов с абонентского устройства IPerCom	Да	Да
Вызов с абонентского устройства 2Voice	Да (*)	Нет(**)
Вызов с пульта консьержа IPerCom	Да (***)	Да
Авто подключение к панели вызова IPerCom	Да	Да
Авто подключение к панели вызова 2Voice	Да	Нет
Просмотр IP-камер видеонаблюдения	Нет	Да
Активация реле декодера спец. функций 1060/84	Да (#)	Да
Активация реле декодера спец. функций 1083/80	Да	Да
Переадресация вызова на мобильные устройства	Да, с 1083/58-58А	Да
Тревожная кнопка	Да (на совместимых абонентских устройствах)	Да
Тревожный вызов	Да (##)	Да
Адресная книга	Нет	Да
Переадресация видеовызова на мобильное устройство при наличии абонентского аудиоустройства	Нет	Да

Таблица 32: наиболее важные различия абонентских устройств 2Voice и IPerCom

(*): только если вызываемый абонент находится в одной магистрали с вызывающим (подключены к одному шлюзу) и, если абонентские устройства запрограммированы соответствующим образом. Вызовы с остальными абонентам возможен через консьержа.

(**): только через консьержа.

(***): только запрос обратного вызова. Вызов моментально попадает в журнал пропущенных вызовов, затем оператор перезванивает в

соответствующую квартиру.

(#): только для абонентских устройств с соответствующими возможностями (см. описание абонентского устройства)

(##): в отличие, от абонентских устройств IPerCom, абонентские устройства 2Voice звонят во время тревожного вызова.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Функциональные различия работы консьержа с устройствами 2Voice и IPerCom

Функции	Устройства 2Voice	Устройства IPerCom
Авто подключение с пульта консьержа	Вторичные панели вызова 2Voice (подключенные к шлюзу): НЕТ	Панели вызова IperCom (любые): YES
Перехват вызовов консьержем, направляемых в магистраль 2Voice	Вызовы с вторичных панелей 2Voice (подключенных к шлюзу): НЕТ	Вызовы с вторичных панелей IPerCom: ДА

Таблица 33: Функциональные различия в работе с консьержем

ПРИЛОЖЕНИЕ 4: Приоритеты вызовов в системе IPerCom

Вызовы в системе IPerCom? в порядке возрастания приоритета:

- Подключение к панели вызова;
- Интерком между квартирами;
- Вызов с панелей вызова, пультов консьержей в квартиры и вызовы из квартир на пульт консьержа.
- Тревожный вызов.

Каждый вызов имеет два основных параметра (они могут быть настроены на вкладке "System"):

- Время вызова, по истечении которого, если разговор не начат, вызов прекратится. Значение по умолчанию 60 сек. Значение по умолчанию: 60 сек.
- Гарантированное время разговора, по истечении которого вызов может быть прерван другим вызовом того же приоритета. Значение по умолчанию 30 сек. Вызовы с более высоким приоритетом прерывают текущие вызовы с вызываемым абонентом автоматически.

Что касается управления параметрами вызовов в системе 2Voice, обратитесь к соответствующему руководству.

Помните, что, если консьерж уже установил вызов с абонентским устройством 2Voice и вы хотите вызвать другое абонентское устройство в той же магистрали. Необходимо завершить первый вызов и только после этого совершить второй. Нет возможности поставить вызов на удержание, а также прервать вызов по истечению гарантированного времени разговора.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5: Шаблон списка устройств установленных в системе

Если установщик во время конфигурирования использует тип настройки 3.1 описанный в соответствующем разделе. Рекомендуется, чтобы основная информация каждого устройства (тип и MAC-адрес), а также его топологическое положение записывались в таблицу, для дальнейшей работы с ними.

Здесь приведен шаблон этого списка, который может быть распечатан и использован установщиками системы.

