



## Назначение и принцип действия устройства.

Многоабонентская вызывная панель предназначена для использования как в жилых подъездах для звонка на зарегистрированный телефон жильца (квартирный режим), так и в офисных комплексах для звонка на произвольный внутренний номер (телефонный режим) и открывания двери путем набора кода на телефонном аппарате. Ответивший на звонок открывает дверь набором кода на своем телефонном аппарате. Для обеспечения работы панели необходимо подключить телефонную линию или SIP FXS шлюз, источник питания 12В. При использовании электрозамка подключаются электрозамок и кнопка выхода. При необходимости можно использовать внешний считыватель, например радиобрелков 433,92МГц для доступа на территорию.

## Технические характеристики.

Габаритные размеры (В\*Ш\*Т мм) 170\*86\*25, материал - металл.

Напряжение питания 12В.

Потребляемый ток 0,3А.

4-разрядный дисплей.

Встроенный считыватель EMMarine.

Вход внешнего считывателя Wiegand26/TouchMemory.

Выход на внешний контроллер СКУД Wiegand26/TouchMemory для передачи набранного кода или карты.

Контакт кнопки выхода.

Контакт пожарной тревоги аварийного отключения замка.

Управление электромагнитным замком подачей/снятием напряжения 12В 0,5А.

Управление дополнительным устройством подачей/снятием напряжения 12В 0,5А.

COM порт для редактирования и резервного копирования настроек посредством ПО.

25000 ключей или кодов доступа.

25000 обслуживаемых квартир.

Максимальная длина номера квартиры 8 цифр.

Максимальна длина набираемого номера телефона 12 цифр.

Максимальная длина кода доступа до 7 цифр.

## Внешнее оборудование.

Электрозамок.

Электрозамки, рассчитанные на напряжение 12В с потребляемым током не более 0,5А подключаются напрямую к домофону без шунтирующего диода, т.к. имеется встроенный диод. Электрозамки, не совместимые по току и напряжению, подключается через дополнительное реле и источник питания.

Дополнительное устройство.

Управляющий выход дополнительного устройства предназначен для управления нагрузкой (например, лампой освещения). Имеется возможность синхронизации с разговором, а также дистанционного управления с телефонного аппарата или компьютера.

Система видеонаблюдения.

PBX-DPM1 video оборудован цветной аналоговой видеокамерой и инфракрасной подсветкой, что позволяет интегрировать его в централизованную систему видеонаблюдения по зданию.

Внешний считыватель.

Имеется возможность подключения внешнего считывателя с интерфейсом Wiegand26 или TouchMemory в качестве считывателя для выхода или для считывания идентификаторов, отличных от EMMarine, например радиобрелков.

Внешний контроллер СКУД.

Подключение внешнего контроллера СКУД может потребоваться в случае интеграции в существующую систему СКУД здания. В этом случае коды, полученные со считывателя EMMarine или набранные с клавиатуры, передаются на контроллер по интерфейсу Wiegand26 или TouchMemory.

Пожарная сигнализация.

Вход пожарной сигнализации предназначен для подключения сигнала или кнопки пожарной тревоги для экстренной разблокировки двери.

Поддерживается, как нормально замкнутый, так и нормально разомкнутый тип контакта. Следует иметь ввиду, что для реализации данной функции подходит только электромагнитный замок.

Кнопка выхода.

Устанавливается на выходе из помещения для открывания замка.

COM порт.

Предназначен для подключения к компьютеру или внешнему адаптеру Ethernet для резервного копирования и редактирования настроек и базы ключей, номеров квартир и телефонов. Допускается длина кабеля UTP

или FTP до 100м. Цепи TX и RX должны располагаться в разных парах, вторые провода в парах должны быть подключены к общему проводу.

### Порядок использования в телефонном режиме.

Осуществление вызова.

Наберите телефонный номер, нажмите # для немедленного набора или дождитесь начала набора номера. При необходимости DTMF донабора (DISA) наберите дополнительные цифры. Для завершения разговора нажмите \*. Разговор завершится автоматически при наличии в линии звукового сигнала "занято".

Открывание с помощью кода.

Наберите # код #. При совпадении кода дверь открывается и звучит длинный звуковой сигнал. При несовпадении кода звучит двойной короткий звуковой сигнал.

### Порядок использования в квартирном режиме.

Осуществление вызова.

Наберите номер квартиры, нажмите # для немедленного набора или дождитесь начала набора номера. Если номер квартиры не существует, звучит тройной короткий звуковой сигнал. Для завершения разговора нажмите \*. Разговор завершится автоматически при наличии в линии звукового сигнала "занято".

Открывание с помощью кода.

Наберите #квартира # код #. Если номер квартиры не существует, звучит тройной короткий звуковой сигнал. При совпадении кода дверь открывается и звучит длинный звуковой сигнал. При несовпадении кода звучит двойной короткий звуковой сигнал.

### Входящий звонок.

Если вы слышите сигнал звонка, ответьте на звонок любой кнопкой. В режиме автоответа при входящем звонке звучит однократный звуковой сигнал, после которого можно начинать разговор.

## Управление с телефона.

Вне зависимости от направления звонка с телефонного аппарата путем DTMF набора во время разговора доступны следующие функции: временное открывание замка (по умолчанию 55), постоянное открывание/закрывание замка, временное включение дополнительного устройства, постоянное включение/выключение дополнительного устройства, открывание замка индивидуальным кодом, программирование. В случае правильного набора функции звучит однократный звуковой сигнал, в случае ошибки тройной звуковой сигнал. Вход в режим программирования подтверждается пятикратным звуковым сигналом.

Открывание замка индивидуальным кодом в телефонном режиме или в квартирном режиме при звонке с панели на телефон:

Наберите # код #. При совпадении кода дверь открывается и звучит длинный звуковой сигнал. При несовпадении кода звучит двойной короткий звуковой сигнал. В квартирном режиме можно использовать только коды квартиры, на которую осуществляется вызов.

Открывание замка индивидуальным кодом в квартирном режиме при звонке с телефона на панель:

Наберите #квартира # код #. Если номер квартиры не существует, звучит тройной короткий звуковой сигнал. При совпадении кода дверь открывается и звучит длинный звуковой сигнал. При несовпадении кода звучит двойной короткий звуковой сигнал.

## Программирование с клавиатуры или телефона.

Вход в режим программирования.

### мастер-код #

или

### считайте мастер-ключ на встроенном или дополнительном считывателе.

После входа в режим программирования наберите 2-значный номер программы, если программа существует, вы услышите однократный короткий звуковой сигнал, если не существует тройной сигнал ошибки. Введите требуемые данные и нажмите #, если данные корректны, звучит подтверждающий длинный звуковой сигнал, если нет, то тройной сигнал ошибки. После ввода данных введите следующие данные, например следующий код доступа или ключ. Для программ 38, 73, 74 содержащих

коды доступа или ключи имеется возможность вместо ввода данных последовательно считать все необходимые ключи на встроенном или дополнительном считывателе. Если ввод данных больше не требуется, нажмите \* для выхода из программы в основной режим программирования и введите следующий номер программы. Выход из режима программирования ##.

## Описание программ.

Настройки телефонной линии.

10. Режим набора.

Определяет способ набора в телефонной линии.

Данные: 0 - DTMF 80мсек, 1 - DTMF 160мсек, 2 - импульсный 10Гц, 3 - импульсный 20Гц.

По умолчанию: 0.

11. Режим ответа.

Определяет реакцию домофона на входящий звонок.

Данные: 0 - автоответ, 1- звонок и ответ любой кнопкой, 2 - запрет входящего вызова.

По умолчанию: 0.

12. Таймаут DTMF (сек.)

Определяет отсутствие активности DTMF набора на телефонном аппарате противоположной стороны. Если таймаут наступил, а код открывания набран не полностью, звучит тройной сигнал ошибки, включается спикерфон и домофон вновь становится доступен для разговора. Для открывания замка в этом случае, код следует набрать сначала.

Данные: 1 - 31.

По умолчанию 10.

13. Таймер детектирования сигнала вызова (сек.)

Обеспечивает необходимую стабилизацию состояния входящего звонка между вызывными сигналами в режиме "звонок" для ответа кнопкой

Данные: 1 - 15.

По умолчанию: 6.

Настройки набора

20. Режим работы домофона.

В телефонном режиме набираемый на клавиатуре номер отправляется на телефонную линию в неизменном виде. Кодовый доступ осуществляется без указания номера квартиры.

В квартирном режиме на клавиатуре набирается номер квартиры (программа 71), а в телефонную линию отправляется соответствующий ей номер телефона (программа 72).

Данные: 0 - телефонный режим, 1 - квартирный режим.

По умолчанию: 0.

21. Таймаут набора номера (сек.).

Определяет, через какое время после набора номера телефона или квартиры на клавиатуре, номер считается набранным полностью и может быть передан в телефонную линию.

Данные: 1 - 15.

По умолчанию: 3.

22. Скрывать звук набора номера телефона в квартирном режиме.

Позволяет отключить спикерфон на время набора номера телефона для невозможности перехвата DTMF сканером.

Данные: 0 - не скрывать, 1 - скрывать.

По умолчанию: 0.

23. DTMF после набора в телефонном режиме.

Если выключено, набор номера во время разговора вызывает отбой и последующий набор номера. Если включено, происходит DTMF донabor для управления удаленными системами связи.

Данные: 0 - выключено, 1 - включено.

По умолчанию 0.

Настройки системы.

30. Время разговора (сек.).

Этот параметр требуется для ограничения времени разговора на случай несрабатывания встроенной системы отбоя по причине нестандартного сигнала «занято», его отсутствия, а также зашумленности линии или помещения, в котором установлен домофон. Устанавливать в нулевое значение не рекомендуется.

Данные: 0 - не ограничено, 1 - 65535.

По умолчанию: 30.

31. Режим работы контактов считывателя Data0 и Data1.

В режиме входа позволяет подключить дополнительный считыватель на выход или для использования других идентификаторов. В режиме выхода передает код считанного брелка EMMarine или код, набранный на клавиатуре, на внешний контроллер СКУД.

Данные: 0 - вход дополнительного считывателя, 1 - выход на внешний контроллер СКУД.

По умолчанию 0.

32. Тип протокола дополнительного считывателя

Данные: 0 - TouchMemory, 1 - Wiegand26.

По умолчанию: 0.

33. Скрывать попытки доступа на дополнительном считывателе.

Если установлено "скрывать", если считан ключ на дополнительном считывателе и доступ запрещен, сигнал запрета доступа не звучит и не отображается, а также не формируется событие. Рекомендуется устанавливать при использовании радиочастотных считывателей для фильтрации сигналов посторонних ключей.

Данные: 0 - не скрывать, 1 скрывать.

По умолчанию 0.

34. Режим сбора ключей.

В режиме сбора ключей все попытки входа незарегистрированным ключом вызывают запись этого ключа абоненту 0, что избавляет от необходимости сбора ключей находящихся на руках у пользователей. Если база ключей переполнена, в момент попытки добавления на дисплее загорается надпись FULL.

Данные: 0 - не установлен, 1 - установлен.

По умолчанию: 0.

37. сброс настроек по умолчанию.

Нажмите # без ввода данных.

38. Мастер-код режима программирования.

Данные: (0 - 7 цифр).

По умолчанию: 123456.

39. Отображение версии внутреннего ПО.

Нажмите # без ввода данных.

Настройки замка.

40. Тип замка.

Внимание: установка значения "магнитный" при подключенном электромеханическом замке, ведет к его моментальному выходу из строя.

Данные: 0 - электромеханический (управление подачей напряжения), 1 - электромагнитный (управление снятием напряжения).

По умолчанию: 0.

41. Импульсная разблокировка электромеханического замка.

Рекомендуется при использовании электромеханического замка для защиты от постоянного присутствия напряжения в момент включения



функции разблокировки с компьютера, телефона или во время пожарной тревоги.

Данные: 0 - постоянная разблокировка, 1 - импульсная разблокировка.

По умолчанию: 0.

42. Время открывания замка (сек.).

Данные: 1 - 255.

По умолчанию: 1.

43. Код открывания замка.

Код временного (программа 42) открывания замка с телефонного аппарата.

Данные: 0 - 6 цифр.

По умолчанию: 55.

44. Код разблокировки замка.

Код постоянного открывания/закрывания замка с телефонного аппарата и сброса пожарной тревоги.

Данные: 0 - 6 цифр.

По умолчанию: не установлен.

Настройки дополнительного устройства

50. Режим работы дополнительного устройства.

Если установлен режим синхронизации с разговором, дополнительное устройство включается в момент набора или разговора по домофону, что может быть использовано для управления освещением или системами видеонаблюдения.

Данные: 0 - синхронизация с разговором, 1 - внешнее управление.

По умолчанию: 0.

51. Тип управления дополнительным устройством.

Данные: 0 - нормально разомкнутый (управление подачей напряжения), 1 - нормально замкнутый (управление снятием напряжения).

По умолчанию: 0.

52. Время срабатывания дополнительного устройства.

Действует во время набора команды временного включения дополнительного устройства.

Данные: 1 - 255.

По умолчанию: 1.

53. код временного включения дополнительного устройства.

Код временного (программа 52) включения дополнительного устройства с телефонного аппарата.

Данные: 0 - 6 цифр.

По умолчанию: не установлен.

54.код включения/выключения дополнительного устройства.

Код постоянного включения/выключения дополнительного устройства с телефонного аппарата.

Данные: 0 - 6 цифр.

По умолчанию: не установлен.

Настройки пожарной сигнализации.

60.Разблокировка по пожарному датчику.

Если включено, замок разблокируется при наличии сигнала от пожарной сигнализации или тревожной кнопки.

Данные: 0 - выключено, 1 - включено.

По умолчанию: 0.

61.Тип пожарного датчика.

Данные: 0 - нормально разомкнутый, 1 - нормально замкнутый.

По умолчанию: 0.

62.Снятие пожарной тревоги.

Если установлено снятие пожарной тревоги по выключению датчика, разблокировка замка снимается при пропадании сигнала тревоги.

Данный режим рекомендуется при использовании кнопки пожарной тревоги с фиксацией. Снятие разблокировки командой рекомендуется при прямом подключении шлейфа каких-либо пожарных датчиков.

0 - по выключению датчика, 1 - командой снятия разблокировки.

По умолчанию: 0.

Настройки абонента.

Для связи данных по конкретному абоненту применяется такое значение, как порядковый номер абонента. К порядковому номеру абонента привязан номер квартиры (программа 71), номер телефона (программа 72), ключи и коды (программы 73, 74, 75).

*Пример:*

*Установим квартире 100, телефон 8(916)123-4567, код 1234 и ключи, а квартире 101, телефон 8(926)987-6543, код 5678 и ключи.*

*1. В программе 70 устанавливаем значение 0.*

*2. В программе 71 устанавливаем значение 100*

*3. В программе 72 устанавливаем значение 891612344567*

*4. В программе 73 набираем 1234#, далее считываем подряд все требуемые ключи.*

*5. В программе 70 устанавливаем значение 1.*

*6. В программе 71 устанавливаем значение 101*

7. В программе 72 устанавливаем значение 89269876543

8. В программе 73 набираем 5678#, далее считываем подряд все требуемые ключи.

70. Текущий порядковый номер настраиваемого абонента.

Данные: 0 - 24999.

По умолчанию: 0.

71. Номер квартиры текущего абонента.

Данные: 0 - 8 цифр.

По умолчанию: не назначено.

72. № телефона текущего абонента.

Данные: 0 - 12 цифр.

По умолчанию: не назначено.

73. Добавление кода или ключа для текущего абонента

Данные: добавляемый код 1 - 7 цифр или считайте последовательно все добавляемые ключи.

74. Удаление кода или ключа для текущего абонента.

Данные: удаляемый код 1 - 7 цифр или считайте последовательно все удаляемые ключи.

75. Удаление всех кодов и ключей текущего абонента.

Данная функция будет полезна при утере ключей абонентом.

Нажмите # без ввода данных.

## Программное обеспечение

### "Комендантъ: управление панелью PBX-DPM"

Программное обеспечение предназначено для резервного копирования, восстановления и редактирования настроек, ключей, номеров квартир и телефонов.

1. Начало работы.

Запустите файл "config-pbx-dpm.exe". Выберите COM порт, к которому подключена панель и нажмите кнопку "подключить". При наличии подключения к панели индикатор состояния связи станет зеленым.

2. Работа с базой данных.

Для создания новой базы выберите пункт меню "Файл -> Создать БД" или "Открыть БД", если база уже существует. Для редактирования настроек выберите в меню "Панель -> Настройки панели". Для добавления абонентов выберите вкладку "БД", нажмите кнопку "Добавить",

выберите "Добавить абонента". Укажите номер квартиры и телефон и нажмите "сохранить". Для добавления ключей или клавиатурного кода (необходимо наличие хотя бы одного абонента) выберите "Добавить ключ", введите код ключа или клавиатурный код в виде текста или нажмите кнопку рядом с текстовым полем и считайте ключ на основном или дополнительном считывателе. Выберите номер абонента - владельца ключа. Нажмите "сохранить". Дополнительные поля в учетных записях абонентов и ключей предназначены для использования в качестве дополнительных данных и пояснений. Например фамилия, имя, отчество, номер автомобиля, номер паспорта. Чтобы озаглавить поля и отключить неиспользуемые, выберите "Файл -> Настройка БД". По завершении работы с базой выберите "Панель -> Импорт/Экспорт -> Экспорт данных в панель. Необходимо дождаться завершения процесса экспорта.

### 3. Прошивка.

Для обновления внутреннего ПО панели необходимо выбрать "Прошивка -> Запись" выберите встроенную прошивку (рекомендуется) или файл прошивки и нажмите "записать". Дождитесь окончания процесса записи. Перед записью прошивки рекомендуется сохранить имеющуюся, выбрав "Прошивка -> Чтение". Дождитесь завершения процесса чтения и сохраните полученный файл.