

Руководство пользователя

Комплект видеодомофона Optimus Leader IK-7.0

Особенности

Комплект видеодомофона Optimus Leader позволяет организовать контроль доступа и двустороннюю видео- и аудиосвязь с посетителями, при помощи комплектной вызывной панели.

При помощи монитора из комплекта Optimus Leader оператор может осуществлять коммуникацию с лицом (без физического контакта), которое хочет попасть в помещение. Оператор может ограничить или разрешить доступ лицу в помещение, что повышает удобство и уровень безопасности на объекте.

Видеодомофон оснащен цветным ЖК-дисплеем с диагональю 7" с разрешением 800x480 пикселей. Есть возможность подключить до 2-х вызывных панелей (**не поддерживает работу с вызывными панелями Optimus DS-420/DS-700/DS-700L и другими сторонними панелями**).

Комплектная вызывная панель Optimus Leader оснащена коммутационным реле с режимами работы Н.О и Н.З. и считывателем для брелоков формата EM-marine.

Принципы работы видеодомофона Optimus более подробно рассматриваются ниже.

ВНИМАНИЕ

Производитель вправе вносить любые изменения в информацию, представленную в данном руководстве.

Меры предосторожности

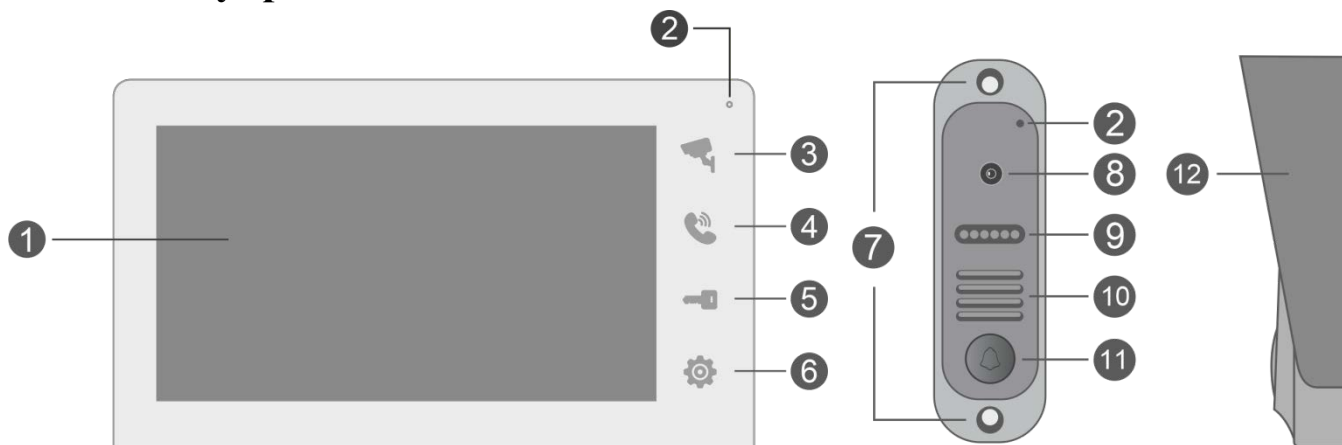
- Перед тем как начать использовать устройство, внимательно изучите данные инструкции и сохраните руководство пользователя в надежном месте.
- Любые работы по установке данного устройства должны производиться сервисным персоналом или системным техническим специалистом.
- Не используйте устройство при неблагоприятных температурных условиях, влажности и при отсутствии необходимой мощности питания. Установите устройство на вертикальной поверхности (прочная стена/двери), не подверженной вибрации или внешнему воздействию.
- Установите устройство вдали от нагреваемых элементов, таких как радиаторы, обогреватели, печи. Установка терминала около устройств бытовой электроники, например, около стерео получателя/усилителя и телевизоров разрешена в случае, если температурный режим находится в рамках вышеупомянутого диапазона.
- Следует аккуратно обращаться с устройством. Не подвергайте устройство встряскам, это может привести к повреждениям.
- Модули дверного звонка/камеры, должны быть оснащены необходимым защитным корпусом, соответствующим погодным условиям. Также должны быть предприняты меры по защите корпуса устройства в случае, если место установки находится под прямыми солнечными лучами, либо возможно попадание на устройство дождя, снега или срабатывание вблизи устройства автоматической пожарной сигнализации.
- Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки основного модуля устройства. Если загрязнение удаляется с трудом, используйте мягкое моющее средство.
- Не перегружайте розетки питания и удлинители. Это может привести к возгоранию или удару током.
- Строго запрещено распространение, копирование, разбор и обратный сбор устройства, инженерный анализ технологий, а также экспорт с нарушением экспортных законов в части программного обеспечения данного продукта.

ВНИМАНИЕ!



Внутри изделия находятся неизолированные контакты под напряжением. Они могут представлять опасность для жизни и здоровья человека. Ремонт и техническое обслуживание устройства должен выполнять специалист должной квалификации!

Элементы управления и внешний вид

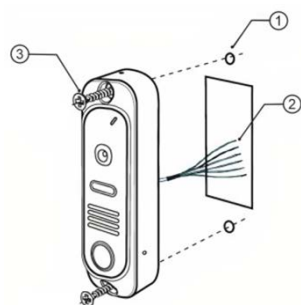
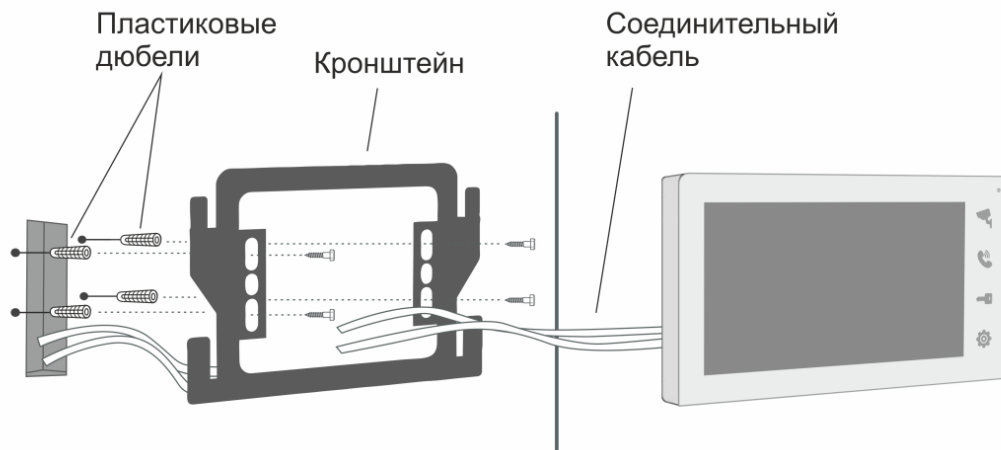


№	Название	Описание
1	Дисплей	Используется для вывода изображения.
2	Микрофон	Используется для преобразования голоса в аудиосигнал.
3	Мониторинг	1. В режиме ожидания нажмите на значок, чтобы просмотреть изображение с вызывной панели 1. Нажмите повторно, чтобы перейти к просмотру изображения панели 2. Для выхода из режима мониторинга нажмите кнопку сброса вызова. 2. В режиме настроек используется как кнопка вверх, для смены значения параметра настроек.
4	Принять/сброс вызова	При входящем вызове нажмите кнопку, чтобы принять вызов. Для окончания беседы с посетителем повторно нажмите кнопку, чтобы сбросить вызов.
5	Открыть замок	1. Во время беседы с посетителем нажмите кнопку открыть замок, чтобы разрешить доступ в помещение посетителю. В режиме ожидания кнопка не активна. 2. В режиме настроек используется как кнопка вниз, для смены значения параметра настроек.
6	Настройки	Нажмите кнопку во время мониторинга / беседы с посетителем, чтобы изменить следующие параметры: Одно нажатие: Смена рингтона (всего 36 рингтонов) Два нажатия: Настройка громкости рингтона (диапазон 1-10) Три нажатия: Настройка громкости панели (диапазон 1-10) Четыре нажатия: Настройка яркости изображения (диапазон 1-30) Пять нажатий: Настройка контраста изображения (диапазон 1-30) Шестое нажатие: выход из настроек. *Для изменения параметров настроек используйте кнопки «Мониторинг» и «Открыть замок»
7	Отверстия для монтажа	Отверстия для крепления панели.
8	Объектив/Считыватель	Оптическая система для захвата объекта съемки. Считыватель ключей доступа (карт/брелоков).
9	ИК-подсветка	Используется для улучшения видимости в условиях низкой освещенности или её отсутствия.
10	Динамик	Используется для вывод аудиосигнала.
11	Кнопка вызова	Нажмите, чтобы осуществить вызов. При нажатии сигнал будет направлен на монитор.
12	Козырек	Защищает панель от осадков/ветра/солнечного света.

Установка

Примечания:

- Отключите монитор от электропитания перед монтажом.
- Устанавливать монитор следует не ближе 30см от электрических линий.
- Рекомендуемая высота установки монитора - 150-160см от пола (см. рисунок ниже).
- Доверьте установку квалифицированному специалисту.
- Не допускайте резких ударов и падения оборудования.



- 1 Просверлить 2 отверстия диаметром 5 мм
- 2 Подсоединить провода дверного блока к кабелю монитора
- 3 Прикрепить дверной блок к стене двумя винтами (прилагаются)

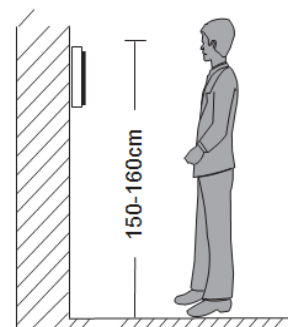
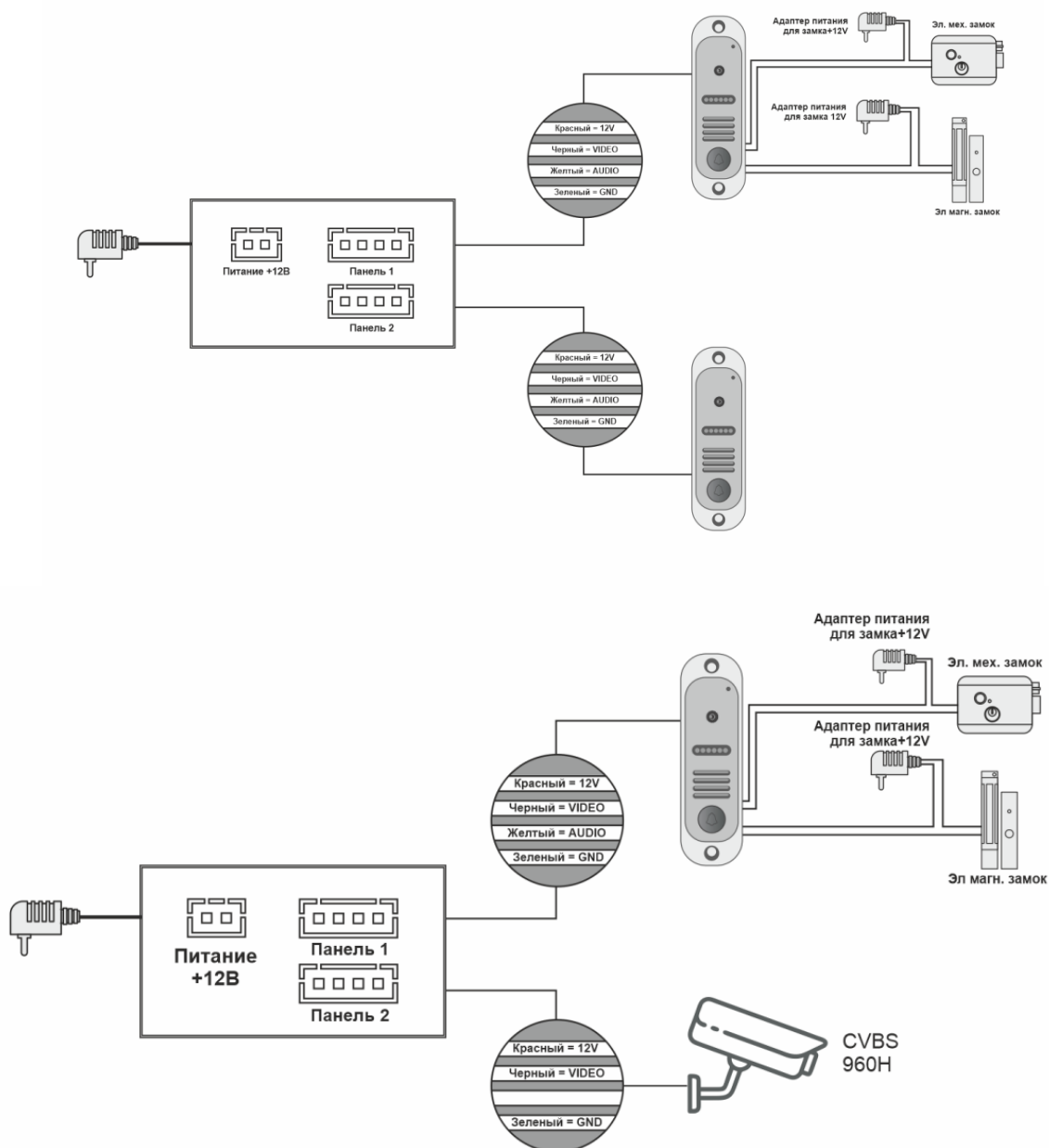


Схема подключения

Ниже представлено описание разъемов для подключений на мониторе.

J3	JP1	J3: Питание 12В JP1: Вызывная панель 1 JP2: Вызывная панель 2
JP2		
J3 1:12В 2:GND		
JP1 1:GND 2:AUDIO 3:VIDEO 4:12В		
JP2 1:GND 2:AUDIO 3:VIDEO 4:12В		



При использовании одной вызывной панели, Вам необходимо подключать её к разъему монитора «Панель 1». Соблюдайте соответствие цветов и назначение соединительных проводов монитора и панели. В свободный разъем «Панель 2» можно подключить аналоговую камеру видеонаблюдения. Для подключения с питанием от монитора используйте контакты 12В, VIDEO и GND разъема «Панель 2». Для подключения камеры с использованием внешнего источника питания используйте контакты VIDEO и GND разъема «Панель 2». Если используется АHD камера, то предварительно переведите её в аналоговый режим работы (CVBS).

В случае использования дополнительной вызывной панели (не входит в комплект), подключать следует к разъему «Панель 2». Подключение камеры станет невозможным, ввиду отсутствия свободных интерфейсов подключения.

Разъёмы «Панель 1» и «Панель 2» имеют одинаковые функциональные возможности Назначение и цвета проводов вызывной панели:

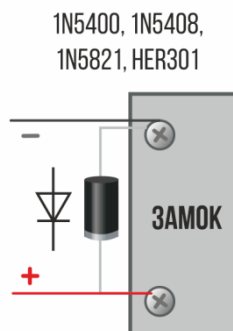
1. Красный: DC12В
2. Желтый: Аудио
3. Зеленый: «Земля» (GND)
4. Черный: Видео

Управление электромагнитным замком панели осуществляется при помощи нормально-замкнутых (Н.З./N.C.) контактов, а управление электромеханическим замком осуществляется с помощью нормально-открытых (Н.О./N.O.) контактов

1. Желтый: Нормально-закрытый (Н.З./N.C.)
2. Черный: Общий (COM).

J1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА
Замок	Красный: NO
	Черный: COM
	Желтый: NC

Подключение шунтирующего диода



3. Красный: Нормально-открытый (Н.О./N.O.)

Для подключения внешнего электромеханического замка используйте разъем монитора «Замок», для управления подключите в соответствии с вашими требованиями в нужный вам режим Н.З. или Н.О.

Важный момент: для стабильной работы подключите защитный диод параллельно контактам замка (Соблюдайте полярность при подключении!). Подходят диоды 1N5400, 1N5408, 1N5821, HER301 и аналогичные.

ВНИМАНИЕ!

Адаптер питания для замка не входит в комплектацию. Подбирайте адаптер питания для замка исходя из его характеристик.

При подключении соблюдайте соответствие цветов и назначение соединительных проводов монитора и панели.

Кабельное соединение



Включать в сеть следует только после завершения всех электрических соединений!

Эффективность работы устройства напрямую зависит от качества кабельного соединения.

Требования к линиям связи:

1. 4-х проводной неэкранированный или экранированный одножильный кабель. В зависимости от сечения кабеля, длина кабеля между вызывной панелью и монитором видеодомофона составляет:

до 30 м (4*0,30мм²);

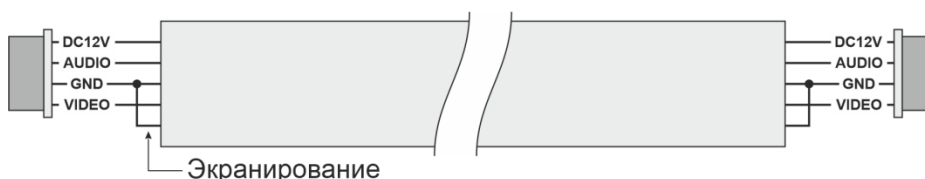
до 50м (4*0,5мм²);

до 100 м (4*1мм²);

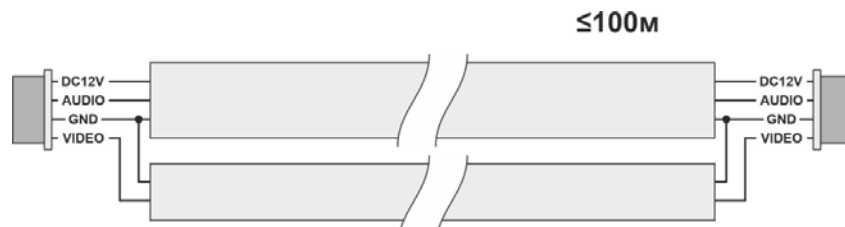
Не экранированный кабель (≤50м)



Экранированный кабель (≤80м)



2. 3-х проводной неэкранированный одножильный кабель + видео кабель РК-75-3-XXX:






3. Сетевой кабель CAT5 или CAT6 (не рекомендуются для использования):




Примечание: при использовании кабеля КВК 4*1мм² не гарантируется корректная работа устройства. Используйте длину кабельного соединения до 50 метров.


Эксплуатация и функции

Вызов




Посетитель нажимает кнопку вызова на домофоне, внутренний монитор сразу звонит и показывает изображение двери телефон, после нажатия кнопки ответа «» на внутреннем мониторе, вы можете начать беседу с посетителем. Нажмите кнопку открытия замка «», чтобы открыть дверь при общении и снова нажмите кнопку ответа «» прекратить общение

Мониторинг




Нажмите кнопку мониторинга «», чтобы войти в режим мониторинга, затем вы можете просматривать изображение с вызывной панели/камеры за дверь вашей частной собственности.

Нажмите кнопку разблокировки «», чтобы открыть дверь в режиме мониторинга.




Настройка рингтона

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку «» один раз, тем самым вы вызовете первый параметр настройки рингтона. Для выбора подходящего рингтона используйте кнопку «» которая будет означать следующий рингтон, и кнопку «» которая будет означать выбор предыдущего рингтона.




Настройка громкости монитора

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку «» два раза, тем самым вы вызовете второй параметр настройки громкости монитора. Для выбора нужного значения используйте кнопку «» которая будет означать добавление громкости, и кнопку «» которая будет означать уменьшение громкости монитора.




Настройка громкости панели

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку  три раза, тем самым вы вызовете третий параметр настройки громкости вызывной панели. Для выбора нужного значения используйте кнопку  которая будет означать добавление громкости, и кнопку  которая будет означать уменьшение громкости вызывной панели.

Настройка яркости

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку  четыре раза, тем самым вы вызовете четвертый параметр настройки яркости. Для выбора нужного значения используйте кнопку  которая будет означать добавление яркости дисплея, и кнопку  которая будет означать уменьшение яркости дисплея.


Настройка контрастности

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку  пять раз, тем самым вы вызовете пятый параметр настройки контраста. Для выбора нужного значения используйте кнопку  которая будет означать добавление контраста дисплея, и кнопку  которая будет означать уменьшение контраста дисплея.


Добавление и удаление карт/брелоков доступа

Вызывная панель комплекта Optimus Leader имеет считыватель карт/брелоков доступа формата EM-
magi^{ne} с частотой 125кГц. **Количество поддерживаемых карт не более 20.**

Для того что бы добавить карты:

В режиме мониторинга удерживайте кнопку мониторинга , при удержании должно прозвучать 5 коротких звуковых сигналов, после этого, считыватель панели перейдет в режим записи, поместите карту/брелок в место сканирования карты (**к объективу вызывной панели**) прозвучит один короткий сигнал, который оповещает о успешной записи карты, в случае если брелок/карта уже находится в памяти то вы услышите два коротких звуковых сигнала, чтобы подтвердить запись вам необходимо сохранить карты/брелоки в памяти, для этого нужно нажать кнопку вызова на вызывной панели, после чего дисплей монитора погаснет.

Для того что бы удалить карты:

В режиме мониторинга удерживайте кнопку настройки , при удержании должно прозвучать 5 коротких звуковых сигналов, после этого, считыватель панели перейдет в режим удаления, поместите карту/брелок в место сканирования карты (**к объективу вызывной панели**) прозвучит один короткий сигнал, который оповещает о успешном удалении брелока/карты, в случае если брелок/карта уже была удалена ранее то вы услышите два коротких звуковых сигнала, что бы подтвердить удаление вам необходимо нажать кнопку вызова на вызывной панели, после чего дисплей монитора погаснет.

Спецификация

Модель	Optimus Leader IK-7.0
	Монитор
Дисплей	7" TFT LCD, цветной
Разрешение	800 x 480
Управление	Сенсорная тач-панель
Подключение	4-проводное
Стандарт видео	PAL/NTSC
Поддерживаемые стандарты видео	CVBS
Продолжительность беседы	120 секунд
Экранное меню	Нет
Количество мелодий звонка	36 полифонических мелодий
Режим «Не беспокоить»	Нет

Отображение календаря и времени на экране	Нет
Запись фото/видео	Нет
Слот под SD карту	Нет
Автоответчик	Нет
Удаление вызывной панели от домофона	до 30м (4*0,30мм ²); до 50м (4*0,5мм ²); до 100м* (4*1мм ²)
Регулировка времени открытия	Нет
Функция фоторамки	Нет
Фоновая музыка	Нет
Детектор движения	Нет
Цифровой зум	Нет
Тревожный вход	Нет
Видео выход	Нет
Возможности подключения	До 2х комплектных вызывных панелей Optimus Leader, либо 1 вызывная панель Optimus Leader + 1 аналоговая камера
Совместимость с многоквартирными домофонами	Нет
Напряжение питания	DC 12 – 13,5В / 1А (Внешний БП)
Напряжение БП	АС 100-240В / 50/60Гц
Потребляемая мощность в дежурном режиме	5 Вт
Потребляемая мощность в рабочем режиме	13 Вт
Рабочая температура	От 0° до + 50°С
Класс защиты монитора	IP 54
Совместимые вызывные панели	До 2х комплектных вызывных панелей Optimus Leader
Установка	Накладной (монтажная пластина)
Размеры	195x120x15 мм
Цвет корпуса	Белый / Черный
Материал корпуса монитора	Акрил / Пластик
Вес изделия в упаковке (брутто)	0,59 кг
Вызывная панель	
Матрица камеры	1/ 4" CMOS
Разрешение по горизонтали	700 ТВЛ
Угол обзора	60°x35°x70° (ГxВxД)
Дальность подсветки вызывной панели	До 1,5 м
Питание	12В (от монитора)
Максимальное кол-во карт/брелоков доступа	До 20 карт/брелоков
Считыватель	Да
Частота работы считывателя	125 кГц
Формат карт/брелоков	EM-marine
Управление замком	Да, режимы НО и НЗ
Ток, коммутируемый реле	2А
Диапазон рабочих температур	От -40° до + 50°С
Класс IP	IP 64
Допустимая влажность	10% ~ 90%
Габаритные размеры	140.5*42.8*28.5 мм
Вес нетто	238 гр.
Материал корпуса вызывной панели	Металл
Способ монтажа вызывной панели	Настенный / Угловой кронштейн
Комплектация	Блок питания – 1шт. Монитор – 1шт. Вызывная панель с кабелем (2 метра) – 1шт. Монтажный комплект – 1шт. Козырек для панели – 1шт. Уплотнительная прокладка для настенного монтажа вызывной панели – 1шт. Ключ/брелок – 3шт. Угловой кронштейн для вызывной панели – 1шт. Кронштейн для монитора – 1шт.