|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Позиция** | **Описание** | **Количество** |
| Витая пара S/FTP cat5 | * - | 12 п.м |
| Блок питания на DIN-рейку LI30-20B24PR2 | * Входное напряжение 85…264V AC. * Напряжение изоляции вход-выход - 3000В. * Выходное напряжение 24V, ток 1.5A. * Защита от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения. * Корпус на 2DIN-рейку 2М | 1 шт |
| Контроллер с доп модулями (GSM, KNX, RS485, ZigBee) | * Тип: Распределительный щит * Количество модулей: 15 * Степень защиты: IP41 * Монтаж: Навесной * Количество рядов: 1 * Ширина, мм - 316 * Высота, мм - 197 * Глубина, мм - 95 * Материал корпуса: Пластик * Гарантия: 5 лет | 1 шт |
| Розетка на DIN рейку РМ-102 DEKraft | * Материал рамки: ABS пластик * Макс. напряжение, В - 230 * Вид розетки - Розетка Тип F ("Schuko") * Кол-во розеток - 1 * Кол-во постов - 1 * Электроустановочные особенности - Заземление * Степень водо-пылезащиты - IP20 * Тип зажима проводов - Винтовой * Макс. ток, А - 16 * Тип - Розетка * Гарантия - 1 год * Цвет - Серый | 2 шт |
| Щит распределительный на 54 модуля (можно больше) | **Комплектация**   * Оцинкованная DIN-рейка. * Кронштейны для крепления DIN-рейки. * Две клеммные шины. * Держатель клеммных шин.   **Характеристики**   * Тип - Распределительный щит * Количество модулей - 54 * Степень защиты - IP41 * Монтаж - Навесной * Количество рядов - 3 * Ширина, мм - 398 * Высота, мм - 535 * Глубина, мм - 102 * Материал корпуса - Термопластик (TPU) * Гарантия - 1 год | 1 шт |
| Patch панель 2U 48 5e | * Тип - Патч-панель * Частоты Wi-Fi - 2.4 ГГц * Скорость Ethernet - 10 Гбит/с (10GE) * Количество антенн - 1 * Вид антенны - Внутренняя * Интерфейсы - RJ-45 Ethernet * Количество LAN портов - 48 * Особенности сетевого оборудования - Бесшумный (без вентиляторов) * Гарантийный срок - 1 год * Мин. рабочая температура, °С - 0 * Количество в упаковке, шт - 1 * Макс. рабочая температура, °С - 70 * Длина кабеля, м - 0.01 | 1 шт. |
| Шина соединительная/нулевая в корпусе 4х7, 125А, на DIN рейку (бренд можно IEK, или аналог) | * Тип - Нулевая шина * Макс. напряжение, В - 400 * Номинальное напряжение, В - 380 * Количество фаз - Однофазный * Номинальный ток, А - 125 * Класс защиты - IP20 * Длина, мм - 66 * Единиц в одном товаре - 1 * Макс. мощность, Вт - 50000 * Выходное напряжение, В - 400 | 2 шт. |
| Автоматический выключатель 10A ABB SH201 10A 6kA 1P тип С | * Тип - Автоматический выключатель * Количество полюсов - 1 * Номинальный ток, А - 10 * Количество модулей - 1 * Гарантия - 1 год * Партномер - 2CDS211001R0104 (или аналог) * Цвет - Серый * Номинальное напряжение, В - 400 * Тип тока - Переменный * Тип расцепления - C * Количество фаз - Однофазный * Количество клавиш - 1 * Кол-во постов - 1 * Единиц в одном товаре - 1 * Тип выключателя - Модульный * Номинальная отключающая способность, кA – 6 | 1 шт |
| Raspberry PI 4, 8G (или аналог, можно российский Репка) | * Тип - микрокомпьютер * Функциональное назначение плат - микрокомпьютер / пк / орандж пай / одноплатный комьютер * Тип мотора - без мотора * Материал текстолит * Процессор - Cortex-A72 (ARM v8) * Количество ядер процессора - 4 * Частота процессора - 1500 МГц * Оперативная память - 8 ГБ * Тип памяти - DDR4 * Частота памяти - 2400 МГц * Напряжение питания - 5 В * Максимальная мощность - 15 Вт * Максимальный ток - 3 А * Интерфейсы - Bluetooth, Ethernet, GPIO, HDMI, I2C, MIPI CSI, RJ-45 Ethernet, USB, Wi-Fi, micro USB, microSD * Тип аккумулятора - нет аккумуляторов * Дополнительная информация - Поддержка разрешения 4K при 60 Гц (HDMI 2.0), возможность работы с двумя мониторами одновременно, аппаратное ускорение видеопотока H.265, наличие портов USB 3.0, гигабитный контроллер Ethernet с полной скоростью, увеличенный объём ОЗУ до 8 ГБ | 2 шт. |
| Flash Card microSD 128Gb Class10 | * Тип - Карта памяти * Скорость записи, Мб/с - 90 * Линейка карты памяти - Canvas GO Plus * Вес товара, г - 2 * Тип карты памяти - microSDXC * Материал корпуса - Пластик (не критичен) * Скорость чтения, Мб/с - 170 * Класс скорости - Class 10 * Размеры, мм - 11x 15 x 1 * Особенности - Термостойкий корпус * Объем - 128 ГБ (не менее) | 2 шт |
| Блок питания MW HDR-15-5 15W 5V 3A на DIN-рейку | * Выход. напряжение (мин) – 5В | 2 шт. |
| Модуль адаптера для монтажной клеммной колодки на DIN-рейку, для Raspberry Pi 1 Model B + / Pi 2 Model B / Pi 3 Model B / Pi 1 Model A + | * Плата - CN3 connect Raspberry Pi * Тип – PCB * Размер проводника - 26-16AWG * CN3 и CN4 1:1 * Шаг - 3,81 мм/0,15 * диапазон проводов - 26-16AWG, * длина полосы - 5 мм, * метрический винт M2 с прорезями * Печатная плата - FR-4 стекловолокна, два слоя меди | 2 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Позиция** | **Описание** | **Количество** |
| ZigBee Терморегулятор/термостат Facute | * Материал: ПК + АБС (огнеупорный) * Объект измерения: комнатная температура * Тип установки: встроенный * Расстояние монтажного отверстия: 60 мм * Ошибка синхронизации: Влажность окружающего воздуха: 5-95% относительной влажности (без конденсации) * Температура окружающей среды: 0-45 (℃) * Настраиваемый Диапазон температур: 5-35 (℃) * Диапазон температур дисплея: 5-99 (℃) * Погрешность измерения температуры: ± 0,5 (℃) * Класс защиты: IP20 * Рабочее напряжение: 95-240 (В) | 2 шт. |
| Коробка наружная универсальная 85\*85\*42мм для внешнего монтажа терморегулятора, выключателя, розетки | * Тип - Распределительная коробка * Монтаж - Открытый * Степень водо-пылезащиты - IP20 * Ширина, мм - 85 * Глубина, мм - 42 * Длина, мм - 85 * Материал корпуса - ABS пластик * Форма - Квадратная, Прямоугольная * Гарантия - 1 год | 5 шт. |
| Умная розетка BSEED, встраиваемая, одинарная, закаленное стекло,Zigbee 3.0, 220V-16A, цвет-Белый | * Тип - Розетка с таймером * Для управления бытовыми приборами * Вид модуля - Модуль в розетку * Управление со смартфона - Да * Питание от - сети 220 * Макс. ток, А - 16 * Макс. напряжение, В - 240 * Вид розетки - Евровилка * Количество в упаковке, шт - 1 * Поддерживаемые протоколы и ПО - ZigBee * Рабочая частота - 50hz * Модуль связи WiFi - 802.11b/g/n * Беспроводные интерфейсы - Zigbee, Wi-Fi * Индикация - Светодиодная * Голосовой помощник - Алиса, Google Assistant, Amazon Alexa * Степень защиты - IP65 * Номинальный ток, А - 16 * Мощность нагрузки, Вт - 3200 * Рабочее напряжение, В - 220 * Монтаж - Скрытый * Диапазон рабочих температур, °С - -30 +70 * Размеры, мм - 157x86x42 * Гарантийный срок - 1 год | 6 шт. |
| Умный Zigbee выключатель | * Тип - Выключатель * Монтаж - Скрытый * Макс. напряжение, В - 250 * Количество клавиш - 2 * Тип выключателя - Сенсорный, Управление со смартфона * Материал рамки - ABS пластик * Материал механизма - ABS пластик * Электроустановочные особенности- Заземление, Ударопрочность, Подсветка * Гарантия - 1 год * Тип зажима проводов - Винтовой * Ориентация монтажа - Вертикальная, Горизонтальная | 2 шт. |
| Датчик открытия дверей и окон Aqara (или аналог) | * Тип - Модуль расширения * Для управления дверьми, воротами, окнами * Вид модуля - Датчик, Устройство сбора и передачи данных * Управление со смартфона - Да * Питание от батареек * Поддерживаемые протоколы и ПО - ZigBee 1.2 * Беспроводные интерфейсы - Zigbee * Индикация - Светодиодная * Голосовой помощник - Маруся, Алиса * Степень защиты - IP21 * Монтаж - Открытый * Диапазон рабочих температур, °С - -10°С… +50°С * Размеры, мм - 41 х 22 х 11 мм * Вес товара, г - 62.6 * Гарантийный срок - 1 год | 2 шт. |
| Умный датчик 4в1 Zigbee EKF Connect (или аналог) | * Тип - Модуль расширения * Для управления - освещением * Вид модуля - Датчик * Управление со смартфона - Да * Питание от батареек * Поддерживаемые протоколы и ПО - ZigBee * Рабочая частота - 2.4 * Беспроводные интерфейсы - Zigbee * Индикация - Светодиодная * Голосовой помощник - Нет * Степень защиты - IP20 * Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50 * Совместимость - Android 4.4; iOS 8.0 * Гарантийный срок - 3 года | 2 шт |