|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |