К следующим портам подключены:

A0: Датчик движения

A1: Аналоговый выход модуля фоторезистора

A3: Детектор воды

2: Модуль температуры и влажности DHT-22

3: Кнопка переключения режимов ОО и ДО, через подтягивающий резистор

4: Цифровой выход модуля фоторезистора

5: Основное освещение

6: Дополнительное освещение

7: Цифровой выход модуля датчика огня

8: Сигнализация (светодиод + пищалка)

9-13: модуль сканера RFID меток

Системы безопасности:

При срабатывании одной из следующих систем безопасности будет моментально (за исключением пожарки) включена сигнализация (красный светодиод и пищалка):

* Контроль доступа. При попытке открыть дверь неверным ключом, будет включена сигнализация
* Контроль протечек. При фиксировании датчиком воды протечки будет включена сигнализация

С системой пожарной сигнализации дела обстоят иначе. При фиксировании датчиком огня возгорания, пользователя отправляется уведомление с запором на подтверждение пожара, если в течении 50 секунд ответа не поступает, то отправляется повторное уведомление, если и на него реакции нет, то включается сигнализация

Система освещения:

Предусмотрен режим ручного управления, когда всем светом управляет пользователь. Если в комнате нет людей, то всё освещение выключается, иначе: если включён режим автоматического управления, то появляется возможность выбора режима ОО или ДО, при первом основное освежение подстраивает свою ярость таким образом, чтобы минимизировать расхождение с заданным уровнем. В режиме ДО, если текущей уровень освещённости ниже установленного, то включается ДО

Климат контроль:

Раз в минуту пользователь получает обновлённую информацию о влажности и температуре в комнате