Имеется sls-шлюз  
 Version: 2022.12.31d2  
ChipType: TI CC2652

Имеются Zigbee устройства:  
Aqara датчик открытия двери MCCGQ11LM, Aqara датчик движения RTCGQ11LM, Aqara датчик протечки SJCGQ11LM, Aqara датчик температуры и влажности WSDCGQ11LM, Aqara лампочка ZNLDP12LM, Мотор для закрытия газового крана SM-AW713Z.  
Все устройства определяются в Zigbee -> Devices, и функционируют.

Нужно создать и внедрить логику взаимодействия устройствами между др. другом и между пользователем через Телеграмм.

1)Датчик открытия двери + датчик движения. Они определяют:   
а) После закрытия двери кто то вышел из комнаты?  
b) После закрытия двери кто то зашел в комнату?  
с) или же открыл, закрыл дверь, оставаясь внутри. (учитывая, что в доме живет один человек).   
Далее в телеграмм отправляется уведомление:   
- Открылась дверь в 12:05  
- Закрылась дверь в 12:05  
- (через 1 мин, если нет движения) Дома никого нет.

2) Если срабатывает Датчик протечки воды, Мотор для закрытия газового крана перекрывает 2 крана.  
Приходит уведомление в телеграмм (В кухне зафиксирована протечка воды). В sls шлюзе начинает издаваться громкие звуки. После устранения протечки открываются краны, + уведомление в телеграмм, шлюз перестает трубить.

3) Использование времени Восхода/Заката (онлайн), в зависимости от времени года и числа.   
Если солнце зашло, изменить яркость на 60  
Если солнце встало, изменить яркость на 120  
Если солнце встало 3 часа назад, изменить яркость на 180

4) Несколько действий при срабатывании датчика.  
Закрылась дверь в туалете -> Включилась вытяжка (реле Zigbee), Изменилась яркость на 200.   
Открылась дверь в туалете -> Выключилась вытяжка (реле Zigbee), Изменилась яркость на 10.

5) Таймеры: Событие -> действие –> включился таймер, как таймер закончится, произойдет другое действие.  
При срабатывании датчика движения изменить яркость на 200, через 40 мин изменить яркость на 10., если движение повторится, процесс повторится и таймер сбросится на 40 мин.

Телеграмм:  
создана кнопка, например включения света. И выкючения света.  
кнопка вывода информации со всех датчиков. Например вольтаж.  
Функция – если свойство ниже порога, вывести свойство в телеграмм в читаемом виде.  
Есть кнопка «Выключить автоматическое управление», и включить автомат. Управление. – Меняет свойство созданого обьекта «auto» на 0 или 1. При выполнении сценария проходит функция if … && … &&.   
Если выполняется условие (АВТО = 1 && Солнце встало = 1) при срабатывании датчика движения выполнить действие. Если AUTO=0, проверка обрывается, действие не выполняется.