

## Кейсы для Олимпиады

1. Запуск лестничной функции в канале А, ШИМ диммера KNX-104-DIM-DIN (12-24V, 4x4A) (например, 100% -> 20 сек -> 20% -> 6 сек -> 0%) от датчика движения KNX-305-IN (BUS, 5m\*10m) с использованием логической функции «И» датчика, задействующую сенсор освещенности и датчик движения. (При 1000lx и более не включать).  
Решается стандартными средствами диммера и ДД/О.
2. Вкл/выкл реле А в KNX-704-SW16-DIN (BUS, 4x16A) кнопкой, подключенной к каналу А в конвертере сухих контактов KNX-309-4DRY-IN (BUS) и от датчика движения. Использовать информацию о включении канала реле кнопкой, как блокировку датчика движения KNX-305-IN (BUS, 5m\*10m).  
Решение:  
Выбираем режим работы канала реле как одиночное реле.  
Настраиваем работу канала конвертера сухих контактов как «вкл-выкл»  
Настраиваем датчик движения  
Используем встроенную в ДД логическую функцию: в первую логическую операцию И запускаем выход ДД, разрешаем дополнительную логическую операцию ИЛИ, используем в ней выход первой логики и дополнительный внешний объект связи, который соединяем через групповой адрес с выходом конвертера СК.  
Выход второй логики ДД соединяем с каналом реле.
3. Управление жалюзи используя релейный модуль KNX-724-SW10-DIN (BUS, 24x10A) в режиме жалюзи от датчика освещенности в датчике движения KNX-305-IN (BUS, 5m\*10m) (стемнело, жалюзи закрылись, солнце встало – жалюзи открылись)  
Решение:  
Выбираем режим работы канала реле как управление шторами/жалюзи.  
Во вкладке «AUTO» выбираем режим работы при получении 0 или 1  
Настраиваем датчик освещенности на передачу 0 или 1 при переходе порогов яркости  
Собираем объекты связи в групповой адрес.
4. Использовать каналы управления вентилятором в контроллере фанкойла KNX-703-FCC-DIN (230V, 3x6A), как управляемые каналы реле. И организовать управление от кнопок, подключенных к конвертеру KNX-309-4DRY-IN (BUS)  
Решение:  
Настраиваем работу кнопок подключенных к конвертеру сухих контактов  
Идем в настройки контроллера фанкойла, выбираем вкладку настроек «FAN», на ней опцию «TYPE OF FAN» выставляем как «KNX:3 speed»  
Появившиеся объекты связи собираем в соответствующие групповые адреса для каждого из трех каналов реле контроллера фанкойла и конвертера сухих контактов.