

Олимпиада KNX 2018 года

Задание 1

«Управление аварийным освещением»

Оборудование:

KNX-DIM (SATEL) x1 шт.

Интерфейс KNX(SATEL или другой) x1 шт.

Источник питания KNX(SATEL или другой) x1 шт.

Кнопка KNX (со светодиодом) x1шт. (например MDT BE-TA55P4.01 или Gira)

Источник света 230 В (например, ламп накаливания) x2 шт.

задача:

Часть А:

Запрограммируйте функцию управления освещением на лестничной клетке, где после короткого нажатия кнопки (1.1.101) освещение будет активировано на 75% на время 10 секунд.

Кроме этого, нужно настроить в системе предупреждение о том, что подходит к концу время действия лампы. В течение последних 5 секунд свет должен уменьшаться до 50%.

Длительное нажатие кнопки (удержание) должно изменять состояние освещения (ВКЛ / ВЫКЛ). Свет будет сохранять свое состояние до момента, пока кнопка не будет нажата следующий раз.

Короткое нажатие кнопки А: 1-битный групповой адрес 0/0/1

Длительное нажатие кнопки А: включение / выключение 1bit. Адрес группы 0/0/2

Подсказка. Функцию можно выполнять на основе 1-bit Scenes.

Часть В:

Запрограммируйте информационную функцию сбоя узла освещения: в случае сбоя (повреждение или отключение лампочки) светодиод на кнопке должен мигать красным светом.

Управление светодиодом: 1 бит (ВКЛ / ВЫКЛ), адрес группы 0/0/10